

Colofon database

Deze database is onderdeel van het lesmateriaal dat is ontwikkeld voor het vak natuurkunde bij het Roercollege Schöndeln in Roermond. Deze database is onderdeel van een complete lesmethode die het gehele curriculum voor het vak natuurkunde van VWO 2 t/m VWO 6 en van HAVO 4 en HAVO 5 dekt.

De gehele lesmethode is te vinden op de site <https://www.rwi-natuurkunde.nl>.

De afbeeldingen/opgaven die in dit lesmateriaal zijn gebruikt zijn in ruwweg vier groepen te verdelen:

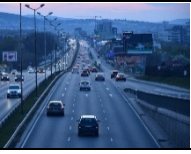
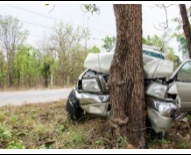
- Afbeeldingen/opgaven die zelf zijn gemaakt.
- Afbeeldingen afkomstig uit het publieke domein (creative commons CC0). Hieronder vallen de afbeeldingen van onder andere Pixabay, Pexels, Unsplash en HiClipart.
- Afbeeldingen die zijn ingekocht bij onder andere iStock, Shutterstock, DepositPhotos en Dreamstime.
- Een groot aantal opgaven zijn oude examenopgaven, of zijn daarop gebaseerd. Afbeeldingen uit die examenopgaven zijn nagemaakt of overgenomen.

In onderstaande lijst is herkomst en de auteursrechthebbende voor de diverse afbeeldingen/opgaven weergegeven voor zover die bij mij bekend zijn. Mocht iemand van mening zijn dat er een afbeelding/opgave tussen zit waar auteursrecht op zit dan kan dat gemeld worden bij r.willems@roercollege.nl.

Inhoud

Colofon database	1
Beweging	3
Cirkelbeweging	9
Doppler	14
Druk	15
Elektriciteit	17
Elektrisch veld	22
Energie	23
Geluid	29
Golven	30
Gravitatie	32
Horizontale worp	33
Impuls	34
Interferentie	36
Kernenergie	37
Krachten	39
Kwantummechanica	48
Licht	51
Magneetveld	55
Materie	60
Modelleren	61
Momenten	63
Radioactiviteit	67
Relativiteit	77
Signaalverwerking	78
Staande golven	81
Sterrenkunde	85
Straling	87
Trillingen	88
Warmte	91

Beweging

Opgave: Beweging Afgelegde weg	
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: Diwash Budhathoki
Opgave: Beweging Beachball Bron: Examen HAVO 1995-II	
	Afbeelding: https://www.flickr.com Image credit: Jason Ippolito CC BY 2.0
Opgave: Beweging Dragster 1 en 3	
	Shutterstock https://www.shutterstock.com id-nummer: shutterstock_2366600605
Opgave: Beweging Dragster 5	
	Shutterstock https://www.shutterstock.com id-nummer: shutterstock_73020820
Opgave: Beweging Fort Sint Pieter	
	Explore Maastricht https://www.exploremaastricht.nl Image credit: Mark Kuipers
Opgave: Beweging Functievoorschriften 1	
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: Zdravko Shishmanov
Opgave: Beweging Functievoorschriften 3	
	112Meerlanden https://www.112meerlanden.nl Image credit: Mark Kuipers
Opgave: Beweging Functievoorschriften 5	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-537707626

Opgave: Beweging Functievoorschriften 8	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-664857736
Opgave: Beweging Geluidsweerkaatsing	
	https://www.pickpik.com CC0
Opgave: Beweging Golf	
	Mount Nemo Golf Club https://www.mountnemogolfclub.ca
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1181106312
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Beweging Inhalen Cheeta	
	Pexels https://www.pexels.com Image credit: Simon Balazs
Opgave: Beweging Inhalen Paardenrace	
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_541791088_L
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_541790998_L
Opgave: Beweging Kruising	
Gebaseerd op opgave van Chegg.com	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1191094307

Opgave: Beweging Meetinstrument



NASA
<https://solarsystem.nasa.gov>
 Image credit: NASA/JPL/Caltech

Opgave: Beweging Motoragent 1 en 3



iStock
<https://www.istockphoto.com>
 id-nummer: iStock-487187166
 Image credit: Jarretera

Opgave: Beweging Pelikaan



<https://meneeropinie.wordpress.com>
 Image credit: Meneer Opinie

Opgave: Beweging Penalty



WikiMedia
<https://en.m.wikipedia.org>
 Image credit: Neier
 CC BY-SA 3.0

Opgave: Beweging Raket lanceren



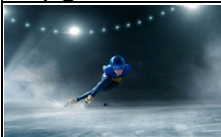
iStock
<https://www.istockphoto.com>
 id-nummer: iStock-517630538

Opgave: Beweging Saturnus 5 raket



WikiMedia
<https://commons.wikimedia.org>
 Publiek domein
 Image credit: NASA/MSFC

Opgave: Beweging Shorttrack



iStock
<https://www.istockphoto.com>
 id-nummer: iStock-517630538

Opgave: Beweging Skier langs helling



Pexels

<https://www.pexels.com>

Image credit: Volker Meyer

Opgave: Beweging Sonar dieptemeting



Pixabay

<https://pixabay.com>

Image credit: Ben Kerckx

Opgave: Beweging SpaceShipOne

Bron: Examen HAVO 2018-I



Space.com

<https://www.space.com>

Image credit: Scaled Composites, LLC

Opgave: Beweging Sprint

Bron: Examen VWO 2013-I



Dreamstime

<https://nl.dreamstime.com/>

id-nummer: dreamstime_m_105286307

Opgave: Beweging Startend vliegtuig



iStock

<https://www.istockphoto.com>

id-nummer: iStock-1181807794

Opgave: Beweging Steen langs raam



WikiMedia

<https://commons.wikimedia.org>

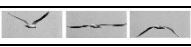
Image credit: David Hawgood
CC BY-SA 2.0

Opgave: Beweging Stel plaatsfunctie op 1 en 3	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1218775476
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1275070750
	Freepik https://www.freepik.com Image credit: mary markevich

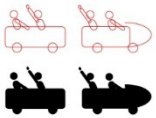
Opgave: Beweging Gitaar	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Beweging Stoplichten	
	AdobeStock https://stock.adobe.com/nl id-nummer: AdobeStock_602615601
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1191094307

Opgave: Beweging Straatrace 1	
	DeviantArt https://www.deviantart.com CC BY-ND 3.0

Opgave: Beweging Stroboscoopfoto	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Beweging Trein langs spoormedewerker	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1318464211
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Beweging Twee treinen	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: 868117870
Opgave: Beweging Uit een kraan druppelt water	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1350660919
Opgave: Beweging Vangnet	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1201256361
Opgave: Beweging Vliegen Bron: Examen VWO 2016-I	
	
Opgave: Beweging Zwemmen 1	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1204618824

Cirkelbeweging

Opgave: Cirkelbeweging Achtbaan 2	
	HighClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Cirkelbeweging CD Bron: Examen HAVO 1990-II	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	Educatheek https://www.educatheek.nl Productfoto
Opgave: Cirkelbeweging Cirkelslinger 2	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Cirkelbeweging Cirkelslinger 3 Bron: Examen HAVO 2007-I	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Cirkelbeweging Falcon heavy Bron: Examen HAVO 2024-I	
	Picryl.com https://picryl.com Image credit: SpaceX Public domain Photographs
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Cirkelbeweging Gravitron
Bron: Examen VWO 2018 II



Pixabay
<https://pixabay.com>



WikiMedia
<https://fr.wikipedia.org>
CC BY-SA 3.0



<https://laurahopemay.wordpress.com/2010/06/15/gravitron/>
Image credit: JungleRadioNews

Opgave: Cirkelbeweging Hamerwerpen



Flickr
<https://www.flickr.com>
CC BY-NC-ND 2.0

Opgave: Cirkelbeweging Helikopter



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Cirkelbeweging Katrollenstelsel



Dreamstime
<https://nl.dreamstime.com/>
id-nummer: dreamstime_I_234183120



Alibaba.com
<https://www.alibaba.com>
Productfoto

Opgave: Cirkelbeweging Laptop in kofferbak



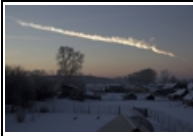
Diverse sites
Productfoto: Opel Ampera

Opgave: Cirkelbeweging Looping
Bron: Examen VWO 2021-II

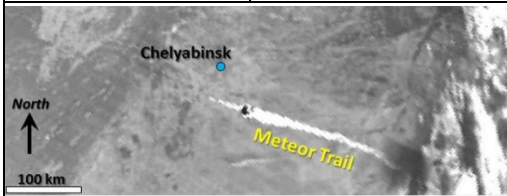


WikiMedia
<https://nl.m.wikipedia.org>
CC BY 3.0

Opgave: Cirkelbeweging Meteoriet van Tsjeljabinsk
Bron: Examen HAVO 2017-II



<https://nl.quora.com>



<https://tass.ru>

© Persdienst van de gouverneur van de regio
Tsjeljabinsk/TASS

Opgave: Cirkelbeweging Mistral
Bron: Examen HAVO 2001-I



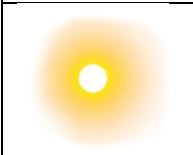
WikiMedia
<https://nl.wikipedia.org>
CC BY-SA 3.0

Opgave: Cirkelbeweging Motor in bocht

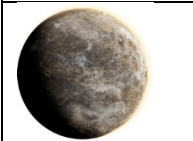


Pixabay
<https://pixabay.com>
Image credit: Oleksandr Pyrohov

Opgave: Cirkelbeweging Nieuwe exoplaneet ontdekt
Bron: Examen HAVO 2010-I



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Cirkelbeweging Pakje op plateau



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Cirkelbeweging Parkeren in de ruimte
Bron: Examen VWO 2022-III



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>



OpenClipart
<https://openclipart.org>

Opgave: Cirkelbeweging Reis naar de maan
Bron: Examen VWO 1975-II

Opgave: Cirkelbeweging Reuzenrad
Bron: Examen HAVO 1988-I

Opgave: Cirkelbeweging Ruimteschroot



WikiMedia
<https://pt.wikipedia.org>

Opgave: Cirkelbeweging Satellieten 2



OpenClipart
<https://openclipart.org>



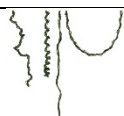
iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-1153114937

Opgave: Cirkelbeweging Slippende wiel
Bron: Examen VWO 1984-II

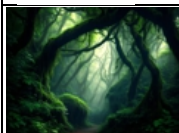
Opgave: Cirkelbeweging Tarzan aan liaan



Shutterstock
<https://www.shutterstock.com>
id-nummer: shutterstock_2212392879



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>



Pixabay
<https://pixabay.com>
Image credit: Peter Schmidt

Opgave: Cirkelbeweging Vincent aan touw	
	Pexels https://www.pexels.com Image credit: Sven Huls
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HighClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Cirkelbeweging Vliegtuig in bocht Bron: Examen HAVO 1991-I	
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_362785466_L
Opgave: Cirkelbeweging Youri Gagarin	
	Shutterstock https://www.shutterstock.com id-nummer: shutterstock_115005499
Opgave: Cirkelbeweging Zweefmolen Bron: Examen VWO 2012-I	
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: About-Time

Doppler

Opgave: Doppler Esmeralda	
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: GREGOR
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Doppler Passerende fluit	
	AdobeStock https://stock.adobe.com/nl id-nummer: AdobeStock_601344165
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Doppler Vliegtuig Bron: Examen VWO 1972
--

Druk

Opgave: Druk Adiabatische compressie
Bron: Examen VWO 1977-II

--	--

Opgave: Druk Astma aanval



Shutterstock
<https://www.shutterstock.com>
id-nummer: shutterstock_78254101

Opgave: Druk Dansende kogel
Bron: Examen VWO 1981-I



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Druk Duikfles



Pixabay
<https://pixabay.com>
Image credit: Jacqueline Macou

Opgave: Druk Expansievat
Bron: Examen HAVO 1992-I

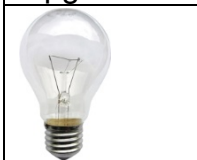
Opgave: Druk Gascilinder



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Druk Gaswet 3
Bron: Examen HAVO 1989-II

Opgave: Druk Gloeilamp



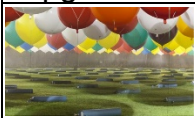
HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Druk Kringproces 2
Bron: Examen VWO 1971

Opgave: Druk Ozonlaag
Bron: Examen HAVO 1991-I

Opgave: Druk U-buis
Bron: Examen VWO 1973-II

Opgave: Druk Uit koers



HiClipart
<https://www.dailymail.co.uk>



<https://www.dailymail.co.uk>



<https://www.dailymail.co.uk>

Opgave: Druk Weerballon
Bron: Examen VWO 1993-I

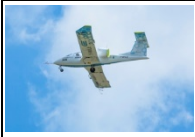
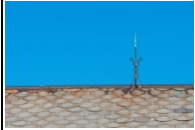


NASA
<https://www.nasa.gov>

Opgave: Druk Wet van Boyle
Bron: Examen HAVO 1988-I

Opgave: Druk Wilsonvat
Bron: Examen VWO 1974-II

Elektriciteit

Opgave: Elektriciteit Airbus E-fan Bron: Examen HAVO 2016-II	
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_47274545_L
Opgave: Elektriciteit Bliksem Bron: Examen HAVO 2016-II	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-145152448
	Shutterstock https://www.shutterstock.com id-nummer: shutterstock_767786131
Opgave: Elektriciteit Cappuccino Bron: Examen VWO 2023-I	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Elektriciteit Centennial light Bron: Examen HAVO 2010 II	
Opgave: Elektriciteit Defibrillator 2	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Elektriciteit Een lampje Bron: Examen HAVO 1993-I	

Opgave: Elektriciteit Elektroscooter



Productfoto op diverse sites.
<https://www.moto-choice.com>

Opgave: Elektriciteit Gloeilamp van Edison

Bron: Examen HAVO 2012-II



WikiMedia
<https://nl.wikipedia.org>
Publiek domein



WikiMedia
<https://nl.wikipedia.org>
Publiek domein

Opgave: Elektriciteit Gloeilampjes

Bron: Examen HAVO 1993-II

Opgave: Elektriciteit Gravialamp

Bron : Examen VWO 2016-I



Productfoto op diverse sites.
<https://axxon.com.ar/not/182/c-1828018.htm>

Opgave: Elektriciteit Halfgeleiderdiode

Bron: Examen VWO 1992-I

Opgave: Elektriciteit Lamp ophangen

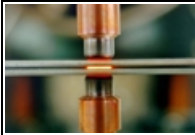


DepositPhotos
<https://depositphotos.com>
id-nummer: Depositphotos_326584026_L

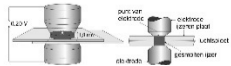
Opgave: Elektriciteit Lassen
Bron: Examen HAVO 2021-I



Pixabay
<https://pixabay.com>
Image credit: Siegbert Pinger



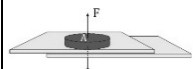
Diverse sites.
<https://metallerie.pmg.be>



Shutterstock
<https://www.shutterstock.com>
id-nummer: shutterstock_2113165631



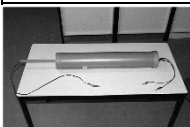
HiClipart
<https://www.hiclipart.com>



Opgave: Elektriciteit LED 3
Bron: Examen VWO 1984-II

Opgave: Elektriciteit LED 4
Bron: Examen HAVO 1986-II

Opgave: Elektriciteit Lichtpracticum
Bron: Examen VWO 2012-I



Opgave: Elektriciteit Lichtvariaties
Bron: Examen HAVO 1987-I

Opgave: Elektriciteit Onderzoek aan gloeilamp 5
Bron: **Examen ?**

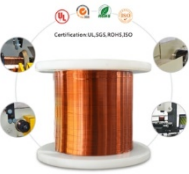
Opgave: Elektriciteit Onderzoek aan LDR
Bron: Examen HAVO 2001-I

Opgave: Elektriciteit Onderzoek aan twee lampjes
Bron: Examen HAVO 1993-II

Opgave: Elektriciteit Onweer

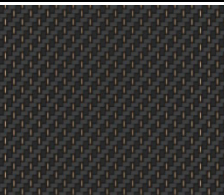
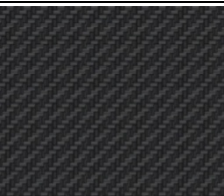


HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

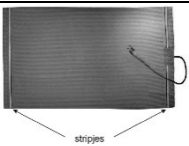


HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Elektriciteit Operatiedeken
Bron: Examen HAVO 2018 I



Productfoto op diverse sites.
<https://www.aorn.org>



Opgave: Elektriciteit Smeltveiligheden
Bron: Examen ?



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Elektriciteit Tesla Roadster



HiClipart

<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Elektriciteit Tumorcellen



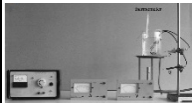
Pexels

<https://www.pexels.com>

Image credit: Polina Tankilevitch

Opgave: Elektriciteit WaarschuwingsLED

Bron: Examen VWO 2010 II



Opgave: Elektriciteit Waterkrachtcentrale

Bron: Examen HAVO 1991-I



Vattenfall

<https://powerplants.vattenfall.com/maurik/>

Opgave: Elektriciteit Weerstandsdraad

Bron: Examen HAVO 1989-II

Opgave: Elektriciteit Wetenschapsquiz

Bron: Examen VWO 2000-II

Opgave: Elektriciteit Zelfbouw zaklamp

Bron: Examen HAVO 2023-I



zavod-lensvet.ru

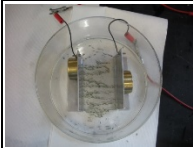
<https://zavod-lensvet.ru>

Elektrisch veld

Opgave: Elektrisch_veld Elektronenbundel
Bron: Examen HAVO 1988-II

Opgave: Elektrisch_veld Geiger-Mullerteller
Bron: Examen VWO 1986-II

Opgave: Elektrisch_veld Graszaadjes



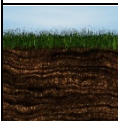
Niet meer terug te vinden.

Opgave: Elektrisch_veld Ontsteking van een auto

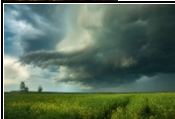


HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Elektrisch_veld Onweersbui
Bron: Examen VWO 1992-I



RGBStock
<https://www.rgbstock.nl>
Image credit: xymonau via rgbStock



Shutterstock
<https://www.shutterstock.com>
id-nummer: shutterstock_1926145490

Opgave: Elektrisch_veld Translatiespectrometer
Bron: Examen VWO 1990-II

Opgave: Elektrisch_veld van de Graaf



Productfoto op diverse sites.
<https://dutch.alibaba.com>

Opgave: Elektrisch_veld Velden
Bron: Examen HAVO 1993-II

Opgave: Elektrisch_veld Velden
Bron: Examen VWO 1993-I

Energie

Opgave: Energie Achtbaan	
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: Paul Brennan
Opgave: Energie Auto benzineverbruik 5	
	HighClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Energie Auto helling op duwen	
	Shutterstock https://www.shutterstock.com id-nummer: shutterstock_1169204716
Opgave: Energie Blauwbaard	
	UnSplash https://unsplash.com Image credit: Marc Wieland
	HighClipart https://www.hiclipart.com
	HighClipart https://www.hiclipart.com
	HighClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Energie Bouwlift Bron: Examen VWO 1993-II	
Opgave: Energie Bowlingbaan	
	CorelDraw Clipart

Opgave: Energie Boxen



Diverse sites.
<https://boksing.weebly.com>

Opgave: Energie Crashtest



iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-446317119

Opgave: Energie Crosstrainer



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Energie Dragster 1

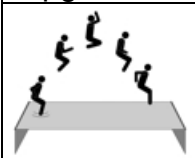


Shutterstock
<https://www.shutterstock.com>
id-nummer: shutterstock_2366600605



Shutterstock
<https://www.shutterstock.com>
id-nummer: shutterstock_73020820

Opgave: Energie Energieomzettingen



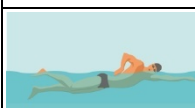
Grund-Wissen
<https://www.grund-wissen.de>

Opgave: Energie Fietser rolt van helling



DepositPhotos
<https://depositphotos.com>
id-nummer: Depositphotos_60140509_L

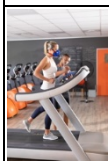
Opgave: Energie Hedwig en Rinke zwemwedstrijd
Bron: Examen VWO 2001-I



iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-1328859883

Opgave: Energie Hondenslee	
	UnSplash https://unsplash.com Image credit: Fredrik Solli Wandem
Opgave: Energie Katapult 2	
	Diverse sites. https://www.film.ru
Opgave: Energie Katrollen	
	CorelDraw Clipart
Opgave: Energie Keitje ketsen Bron: Examen HAVO 2000-II	
	DAZ3D
Opgave: Energie Kogelstoten	
	Shutterstock https://www.shutterstock.com id-nummer: shutterstock_1348839647
Opgave: Energie Lucht en rolwrijving Bron: Examen HAVO 1988-II	
Opgave: Energie Mercedes C	
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: VariousPhotography
Opgave: Energie Motorrijden Bron: Examen VWO 2016-I	
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: Oleksandr Pyrohov
	UnSplash https://unsplash.com Image credit: Mohiuddin Farooqui
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Energie Ontspannen lopen
Bron: Examen VWO 2018 II



Shutterstock
<https://www.shutterstock.com>
id-nummer: shutterstock_1460208203

Opgave: Energie Rennen



Pexels
<https://www.pexels.com>
Image credit: Nick Gosset

Opgave: Energie Road train
Bron: Examen HAVO 2017-I



Shutterstock
<https://www.shutterstock.com>
id-nummer: shutterstock_2205296045



WorldAtlas.com
<https://www.worldatlas.com/australia>

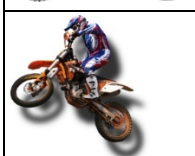
Opgave: Energie Robbie Maddison



Pixabay
<https://pixabay.com>
Image credit: ZEBULON72



Amazon.nl
<https://www.amazon.nl>
Productfoto



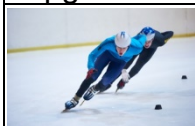
HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Energie RTO
Bron: Examen HAVO 2012-II



<https://prog.world>

Opgave: Energie Schaatsen 2



Dreamstime
<https://nl.dreamstime.com/>
id-nummer: dreamstime_m_54454766

Opgave: Energie Schommel	
	Bol.com https://www.bol.com Productfoto op diverse sites.
Opgave: Energie Skier op helling	
	Pexels https://www.pexels.com Image credit: Lars Bugge Aarset
Opgave: Energie Skilift 1	
	Multi Skiliftbau GmbH https://www.multiskilift.de/
Opgave: Energie Sleetje tegen veer	
	Animaatje.nl https://www.animaatjes.nl Image credit: Koenraad Delbeke
Opgave: Energie Sluis van Fankel Bron: Examen HAVO 2016-II	
	WikiMedia https://commons.wikimedia.org CC BY-SA 3.0
	Gehlen https://gehlen-ing.de
Opgave: Energie Speelgoedpistool	
	Happysalesareus.com https://happysalesareus.com Productafbeelding
Opgave: Energie Sportvliegtuig	
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: Bernhard Schürmann
Opgave: Energie Start van een sprinter	
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_131720392_L

Opgave: Energie Stevige oren
Bron: Examen VWO 2002-II



Book of Guinness World Record
<https://worldrecordbook1.blogspot.com>



AdobeStock
<https://stock.adobe.com/nl>
id-nummer: AdobeStock 602615601

Opgave: Energie Stootblok



iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-491207567

Opgave: Energie Strategiebepaling bij wielrennen
Examen VWO 2014-I



Opgave: Energie Valmeercentrale
Examen HAVO 2010 II



Door: Tiedge and Topografiebouw, Lierse 01.11



Door: Tiedge and Topografiebouw, Lierse 01.11

Opgave: Energie Veiligheidsgordels
Examen HAVO 1994-II

Opgave: Energie Veiligheidsgordels
Bron: Examen HAVO 1994-II



Diverse sites.
<https://www.sciencesfp.com>

Opgave: Energie Wereldrecord Usain Bolt
Bron: Examen HAVO 2021-III



Shutterstock
<https://www.shutterstock.com>
id-nummer: shutterstock_1790681309

Geluid

Opgave: Geluid Didgeridoo
Bron: Examen VWO 2007-I



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Geluid Echo
Bron: Examen VWO 2002-II



DepositPhotos
<https://depositphotos.com>
id-nummer: Depositphotos_26214099_L

Geluid Oren
Bron: Examen HAVO 1998-I

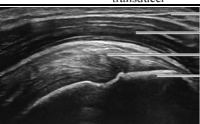
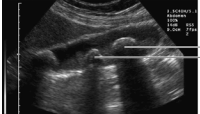
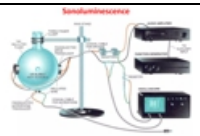


DepositPhotos
<https://depositphotos.com>
id-nummer: Depositphotos_33148003_L

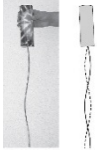
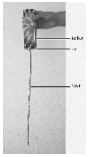


DepositPhotos
<https://depositphotos.com>
id-nummer: Depositphotos_313308864_L

Golven

Opgave: Golven Echografie Bron: Examen VWO 2024-I	
	
	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	
Opgave: Golven Echoput Bron: Examen HAVO 2009-I	
Opgave: Golven Geluid onder water Bron: Examen HAVO 1995-I	
Opgave: Golven Golf in snaar Bron: Examen HAVO 1991-I	
Opgave: Golven Geluidstrillingen op de oscilloscoop Bron: Examen VWO 1982-II	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_33148003_L
Opgave: Golven Parkeersensor	
	Original Car Parts https://www.originalcarparts.com Productfoto op diverse sites.
Opgave: Golven Sonoluminescentie Bron: Examen VWO 1996-II	
	https://www.slideshare.net Diverse sites.

Opgave: Golven Springdrum
Bron: Examen VWO 2013-I



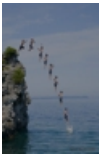
Opgave: Golven Tsunami
Bron: Examen VWO 2014-I

Opgave: Golven ut diagram 6
Bron: examen HAVO 1989-II

Gravitatie

Opgave: Gravitatie Aurora	
	Star Gate Atlantis https://memory-gamma.fandom.com
Opgave: Gravitatie Callisto	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Gravitatie Lagrangepunten	
	Softpedia https://news.softpedia.com Diverse sites.
Opgave: Gravitatie LEO-satelliet Bron: Examen VWO 2022-II	
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_537417094_L

Horizontale worp

Opgave: Horizontale worp Baseball	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Horizontale worp Cliff diving	
	Flickr https://www.flickr.com CC BY-NC-ND 2.0
Opgave: Horizontale worp Post	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	Corel Clipart

Impuls

Opgave: Impuls Ballistic pendulum	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Impuls Cricket	
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: PDPics
Opgave: Impuls Graantransport	
	WikiMedia https://nl.wikipedia.org publiek domein
	WikiMedia https://nl.wiktionary.org CC BY 2.5
Opgave: Impuls Hardloper Bron: Examen HAVO 1995-I	
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_131720392_L
Opgave: Impuls Honkbal	
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: Keith Johnston
Opgave: Impuls Kogel door plank	
	HighClipart https://www.hiclipart.com
	HighClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Impuls Kogel vangen



i-mockery.com
<http://www.i-mockery.com>



Niet meer terug te vinden.

Opgave: Impuls Man in roeiboot



Pexels
<https://www.pexels.com>
 Image credit: TonyNojmanSK

Opgave: Impuls Regen op dak



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Impuls Schaatsersduo



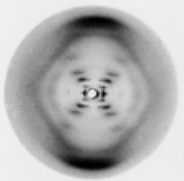
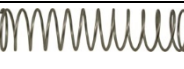
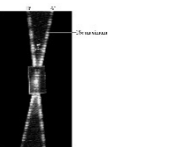
Niet meer terug te vinden.

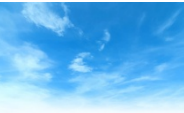
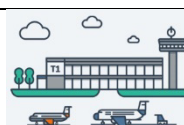
Opgave: Impuls Tennisspeler



WikiMedia
<https://nl.wikipedia.org>
 CC BY-SA 2.0

Interferentie

Opgave: Interferentie Helix Bron: Examen VWO 2013-II	
	WikiMedia https://en.wikipedia.org Publiek domein
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	

Opgave: Interferentie luchthaven	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1328689113
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com

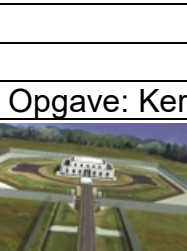
Opgave: Interferentie Twee coherente bronnen 2	
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_152520314_S
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_33148003_L

Opgave: Interferentie Twee coherente bronnen 3 Bron: Examen VWO 1977-I	
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_33148003_L

Opgave: Interferentie Vlakke golven Bron: Examen VWO 1976-II	
---	--

Kernenergie

Opgave: Kernenergie Alphadeeltjes
Bron: Examen HAVO 1993-I



Opgave: Kernenergie Goldfinger

Comic Vine
<https://comicvine.gamespot.com>



The Movie Store
<https://www.moviestore.com>

Opgave: Kernenergie Kernaafval 2
Bron: Examen VWO 1987-II

Opgave: Kernenergie Kernfusie 4
Bron: Examen HAVO 1990-I

Opgave: Kernenergie Kernfusie op tafel
Bron: Examen HAVO 2007-II

Opgave: Kernenergie Kernreactie 2
Bron: Examen VWO 1998-II

Opgave: Kernenergie Natuurlijke kernreactor
Bron: Examen VWO 2004-II

Opgave: Kernenergie Neutronenactiveringsanalyse
Bron: Examen HAVO 2000-I

Opgave: Kernenergie Rekenapparaat
Bron: Examen HAVO 2000-I



<https://tangaragroothandel.nl>
Productfoto op diverse sites.

Opgave: Kernenergie Splijtstof in een kerncentrale
Bron: Examen VWO 2013-II



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Kernenergie Vallend foton

Bron: Examen VWO 2009-II



Unsplash

<https://unsplash.com>

Image credit: Bernd Dittrich

Opgave: Kernenergie Waterstofkernen

Bron: Examen HAVO 1984-I

Opgave: Kernenergie Zonneneutrinos

Bron: Examen VWO 2007-I

Krachten

Opgave: Krachten Ahmed op koord



iStock

<https://www.istockphoto.com>

id-nummer: iStock-844334938

Opgave: Asymmetrisch opgehangen lamp



HiClipart

<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Krachten Auto uit het ijs

Bron: Examen HAVO 2018 I



HiClipart

<https://www.hiclipart.com>

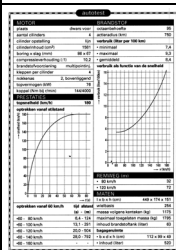


HiClipart

<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Krachten Autotest

Bron: Examen HAVO 2000-I



Opgave: Krachten Berkbeklimmer in spleet



HiClipart

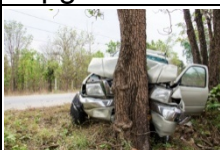
<https://www.hiclipart.com>



HiClipart

<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Krachten Botsing 1



iStock

<https://www.istockphoto.com>

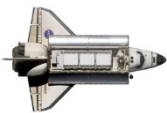
id-nummer: iStock-537707626

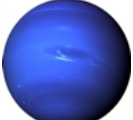
Opgave: Krachten Botsing 3	
	https://www.citizen.co Diverse sites.
Opgave: Krachten Botsproef Bron: Examen HAVO 2014 II	
	https://www.hyundai.si Diverse sites.
	
Opgave: Krachten Cessna Bron: Examen VWO 2017-I	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1328689113
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Krachten Die hard	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	CorelDraw Clipart
Opgave: Krachten Drie massas	
	Alibaba https://www.alibaba.com Productfoto
Opgave: Krachten Fietser op helling 1	
	Unsplash https://unsplash.com Image credit: Ben Guernsey
Opgave: Krachten Gewichtsheffer	
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_49792577_XL

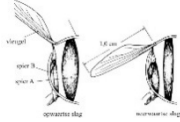
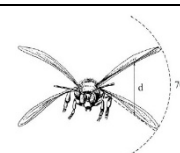
Opgave: Krachten Goochelaar	
	Physics Lab https://www.physicslab.org

Opgave: Krachten Grasmaaier	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1328689113

Opgave: Krachten Gravitatie 1	
	WikiMedia https://en.wikipedia.org Publiek domein

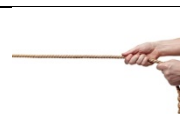
Opgave: Krachten Gravitatie 2	
	OpenClipart https://openclipart.org
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: Alexa

Opgave: Krachten Gravitatie 3	
	Oncyclopedia.org https://oncyclopedia.org CC BY-NC-SA 3.0
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Krachten Hovering	
	Unsplash https://unsplash.com Image credit: Aaron Burden
	Pexels https://www.pexels.com Image credit: Robert So
	
	

Opgave: Krachten Inbreker 1 en 2	
	Corel Draw Clipart

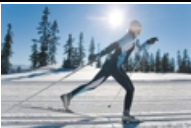
Opgave: Krachten Jetski	
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: Herbert Aust

Opgave: Krachten Katrolensysteem	
	Alibaba https://www.alibaba.com Productfoto op diverse sites.
	Dreamstime https://nl.dreamstime.com/ id-nummer: dreamstime_I_234183120

Opgave: Krachten Kist op helling 2	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	Pexels https://www.pexels.com Image credit: RDNE Stock project

Opgave: Krachten Klimmer	
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: Martin
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Krachten Kogelstoter	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-663219994

Opgave: Krachten Langlaufen Bron: Examen VWO 2023-I	
	Niet meer terug te vinden.
	Bergfex https://nl.bergfex.com

Opgave: Krachten Lawine	
	Shutterstock https://www.shutterstock.com id-nummer: shutterstock_1283054218

Opgave: Krachten Lift 2	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-629796356

Opgave: Krachten Liftkabine	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-119537990
	Alibaba https://www.alibaba.com Productfoto op diverse sites.

Opgave: Krachten Losse katrol	
	Alibaba https://www.alibaba.com Productfoto op diverse sites.

Opgave: Krachten Luchtwrijving 2	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-487623329
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-492730303
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_192180594_L
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_203394548_L

Opgave: Krachten Maanlander 2	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-475188819

Opgave: Krachten Muur van Geraardsbergen	
	WikiMedia https://commons.wikimedia.org CC BY-SA 4.0

Opgave: Krachten Op schaatsen een helling op	
	Niet meer terug te vinden.

Opgave: Krachten Paaltje in water Bron: Examen HAVO 1990-II	
--	--

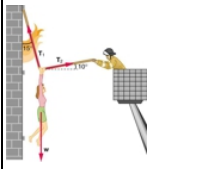
Opgave: Krachten Poetsvrouw	
	Corel Draw Clipart

Opgave: Krachten Ramerwasser



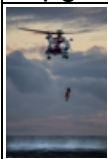
iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-475188819

Opgave: Krachten Redding uit brandend huis 1 en 2



<https://pressbooks.bccampus.ca>
CC BY 4.0

Opgave: Krachten Reddingsoperatie 1



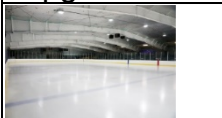
Unsplash
<https://unsplash.com>
Image credit: Neil Mark Thomas

Opgave: Krachten Remmen

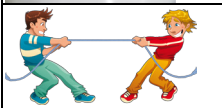


iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-475188819

Opgave: Krachten Schaatsers

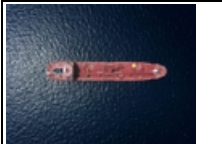


Pixabay
<https://pixabay.com>
Image credit: hfromnc



AdobeStock
<https://stock.adobe.com/nl>
id-nummer: AdobeStock_19793430

Opgave: Krachten Schip op sleeptouw



Unsplash
<https://unsplash.com>
Image credit: Shaah Shahidh

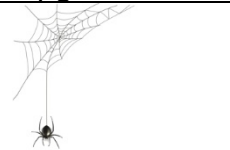
Opgave: Krachten Skier daalt helling af

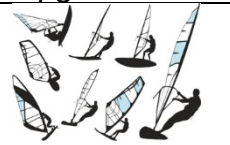


Pexels
<https://www.pexels.com>
Image credit: Faizan Meer

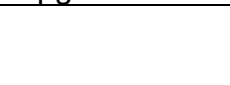
Opgave: Krachten Skilift	
	Skiforum.it https://www.skiforum.it Image credit: skiforum.it

Opgave: Krachten Spankracht 2	
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Krachten Spin aan draad	
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Krachten Surfer	
	Dreamstime https://nl.dreamstime.com/ id-nummer: dreamstime_9373787

Opgave: Krachten Takel	
	Alibaba https://www.alibaba.com Productfoto op diverse sites.
	Dreamstime https://nl.dreamstime.com/ id-nummer: dreamstime_I_234183120

Opgave: Krachten Treintje	
	Corel Draw Clipart

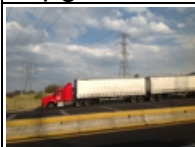
Opgave: Krachten Twee massas over katrol 1 en 3 Opgave: Krachten Twee massas op twee hellingen Opgave: Krachten Twee massas over drie katrollen Opgave: Krachten Twee massas voorbeeld 3	
	Alibaba https://www.alibaba.com Productfoto op diverse sites.

Opgave: Krachten Verhuislift 2 en 4



Etramo
<https://www.etramo.com>
Productfoto op diverse sites.

Opgave: Krachten Vrachtwagen met dubbele oplegger



PXHere
<https://pxhere.com>
CC0 Public Domain

Opgave: Krachten Vrouw trekt doos

Corel Draw
Clipart

Opgave: Krachten Wagon trekken 1 en 3



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Krachten Wind
Bron: Examen HAVO 1988-II



Opgave: Krachten Wrijving 2



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

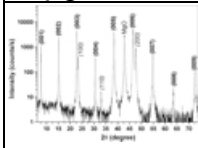
Opgave: Krachten Xstream
Bron: Examen VWO 2017-II



Duinrell
<https://www.duinrell.nl>

Kwantummechanica

Opgave: Kwantummechanica Bragg-reflectie



Researchgate
<https://www.researchgate.net>

Opgave: Kwantummechanica De kracht van het viriaaltheorema
Bron: Examen VWO 2017-II



Shutterstock
<https://www.shutterstock.com>
id-nummer: shutterstock_483529342

Opgave: Kwantummechanica Dualiteit
Bron: Examen VWO 2024-II

Opgave: Kwantummechanica Elektronen uit metaal stoken
Bron: Examen VWO 2017-II



Flickr
<https://www.flickr.com>
CC BY-NC-SA 2.0

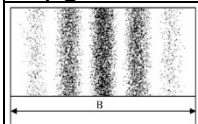


WikiMedia
<https://nl.wikipedia.org>
Publiek domein



Repository
<https://repository.aip.org>
Image credit: AIP Emilio Segrè Visual Archives, Physics Today Collection

Opgave: Kwantummechanica Elektronenstraal op dubbelspleet



www.schule.sachsen.de

Opgave: Kwantummechanica Foto-elektrisch effect 1
Bron: Examen HAVO 1990-I

Opgave: Kwantummechanica Foto-elektrisch effect 5
Bron: Examen VWO 1982-II

Opgave: Kwantummechanica Foto-elektrisch effect 6
Bron: Examen VWO 1973-II

Opgave: Kwantummechanica Foto-elektrisch effect 7
Bron: Examen VWO 1974-I

Opgave: Kwantummechanica Inktwisser



Rozetka
<https://rozetka.com>
Productfoto op diverse sites.

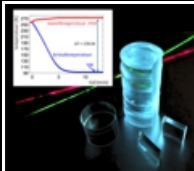
Opgave: Kwantummechanica Kleurstoflaser
Bron: Examen VWO 2018 II

Opgave: Kwantummechanica Metalen staafje



EZRider
<https://www.ezrider.nl>
Productfoto op diverse sites.

Opgave: Kwantummechanica Optische koeling



Niet meer terug te vinden.

Opgave: Kwantummechanica Ramsauer en Townsend
Bron: Examen VWO 2023-I

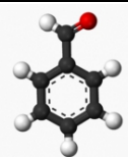
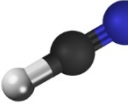
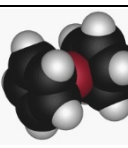
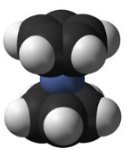
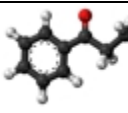


WikiMedia
<https://pt.wikipedia.org>
CC BY-SA 3.0 de



WikiMedia
<https://nl.wikipedia.org>
Publiek domein

Opgave: Kwantummechanica Ruiken
Bron: Examen VWO 2019 I

	ChemieLeerkracht http://chemieleerkracht
	WikiMedia https://eo.wikipedia.org CC0 1.0
	WikiMedia https://nl.wikipedia.org CC BY-SA 3.0
	WikiMedia https://nl.wikipedia.org CC0 1.0
	WikiMedia https://upload.wikimedia.org CC0 1.0

Opgave: Kwantummechanica Spectrum 1
Bron: Examen VWO 1994 I

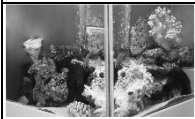
Opgave: Kwantummechanica Spectrum 2
Bron: Examen HAVO 1988 II

Opgave: Kwantummechanica Sterrenlicht
Bron: Examen VWO 2025-II

Opgave: Kwantummechanica Zonnepanelen
Bron: Examen VWO 2021-I

Licht

Opgave: Licht Aquarium
Bron: Examen VWO 2016-I

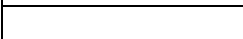


Opgave: Licht Bepaling van de brekingsindex
Bron: Examen VWO 2014-I



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Licht Betonnen pijlers
Bron: Examen HAVO 1997-II

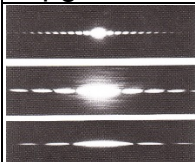


Opgave: Licht Brildragers



Unsplash
<https://unsplash.com>
Image credit: Paulina Holisz

Opgave: Licht Buiging 2



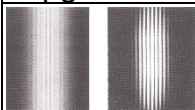
Niet meer terug te vinden.

Opgave: Licht De klok

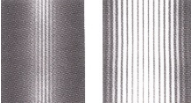


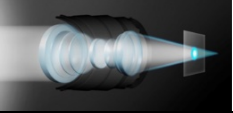
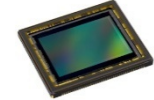
HighClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Licht Dubbelspleet 1



Niet meer terug te vinden.

Opgave: Licht Dubbelspleet 2	
	Niet meer terug te vinden.

Opgave: Licht Fotografie	
	Canon.com https://www.canon.com Image credit: Canon
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	WikiMedia https://nl.m.wikipedia.org
	Niet meer terug te vinden.
	HiClipart https://www.hiclipart.com

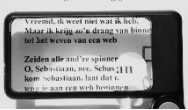
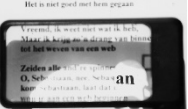
Opgave: Licht Goocheltruc 1	
	Dreamstime https://nl.dreamstime.com/ id-nummer: dreamstime_xxl_156690261

Opgave: Licht Kring rond zon Bron: Examen HAVO 1994-I	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1166380568
	Niet meer teruggevonden.

Opgave: Licht Laserpennen Bron: Examen HAVO 2011-I	
	

Opgave: Licht Laserpennen Bron: Examen HAVO 1986-I	
---	--

Opgave: Licht Leeshulp
Bron: Examen VWO 2003-II

Opgave: Licht Lichtvlek
Bron: Examen HAVO 1988-I

Opgave: Licht Natriumlampen
Bron: Examen HAVO 1994-II

Opgave: Licht Operatiemes 1
Bron: Examen HAVO 2000-II

Opgave: Licht Refractometer
Bron: Examen HAVO 2010 II

Opgave: Licht Röntgenbuis
Bron: Examen HAVO 1993-II

Opgave: Licht Solswitch
Bron: Examen HAVO 2013-II

	
	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Licht Spiegeling in wegdek	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1191094307
	WikiMedia https://upload.wikimedia.org Publiek domein

Opgave: Licht Vergrotingsapparaat 1 Bron: Examen HAVO 1995-II
--

Opgave: Licht Weerballon 1 Bron: Examen VWO 1993-I

Opgave: Licht Zakspectroscop Bron: Examen HAVO 2011-II	
	

Magneetveld

Opgave: Magneetveld Beeldbuis 1
Bron: Examen HAVO 1995-I

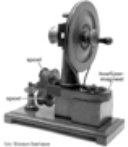
Opgave: Magneetveld Beeldbuis 2
Bron: Examen VWO 1987-I

Opgave: Magneetveld Bureaulamp
Bron: Examen VWO 2006-I

	Pixabay https://pixabay.com Image credit: WikimediaImages
	Pexels https://www.pexels.com Image credit: Canvy Mockups
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: AI_Solution

Opgave: Magneetveld Draadraam in solenoïde
Bron:

Opgave: Magneetveld Dynamo van Clarke
Bron: Examen HAVO 2004-I

	Museum Boerhaave
---	------------------

Opgave: Magneetveld Elektroauto
Bron: Examen HAVO 1995-I

	HiClipart https://www.hiclipart.com
---	--

Opgave: Magneetveld Elektroauto
Bron: Examen HAVO 1996-II

Opgave: Magneetveld Elektronen door magneetveld
Bron: Examen VWO 1979-II

Opgave: Magneetveld Faradaypomp
Bron: Examen HAVO 1991-II

Opgave: Magneetveld Fietsdynamo 1

Bron: Examen HAVO 2001-II



HiClipart

<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Magneetveld Homogene staaf door magneetveld

Bron: Examen VWO 1977-II

Opgave: Magneetveld Hoogspanning op de bodem van de zee

Bron: Examen HAVO 2008-II

Opgave: Magneetveld Ideale variac

Bron: Examen HAVO 1989-II

Opgave: Magneetveld Karretje op rail 1

Bron: Examen HAVO 1986-I

Opgave: Magneetveld Karretje op rail 2

Bron: Examen HAVO 1987-II

Opgave: Magneetveld Koperen ring

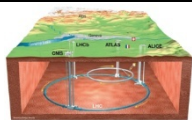
Bron: Examen VWO 1988-II

Opgave: Magneetveld Lanceerinrichting

Bron: Examen HAVO 1998-II

Opgave: Magneetveld LHC

Bron: Examen VWO 2012-I



BBC permissie gevraagd 22-02-2025

BBC verwijst door. **Verder nagaan!!**

Opgave: Magneetveld Lorentzkracht 1

Bron: Examen HAVO 1986-II

Opgave: Magneetveld Lorentzkracht 2

Bron:



Eurofysica

<https://www.eurofysica.nl>

Productfoto

Opgave: Magneetveld Luidspreker 1

Bron: Examen HAVO 1997-I

Opgave: Magneetveld Magneet aan fietswiel
Bron: Examen HAVO 1994-II

Opgave: Magneetveld Magnetisch veld bij de aarde
Bron: Examen VWO 1988-I

Opgave: Magneetveld Magnetische influentie



Freelimages
<https://www.freeimages.com>
Image credit: Tijmen

Opgave: Magneetveld Magnetron
Bron: Examen HAVO 1993-II

Opgave: Magneetveld ONR railgun



Picryl
<https://picryl.com>
Publiek domein

Opgave: Magneetveld Oscilloscoop
Bron: Examen HAVO 1996-I

Opgave: Magneetveld Parallele draden
Bron: Examen VWO 2013-II

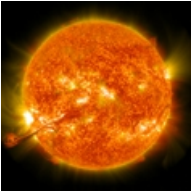


VoltCtraft
<https://www.otto.de>
Productfoto op diverse sites.

Opgave: Magneetveld Piercings
Bron: Natuukunde.nl



Natuurkunde.nl
<https://www.natuurkunde.nl>
Image credit: Technisch Weekblad, 4 oktober 2008

Opgave: Magneetveld Poollicht Bron: Examen VWO 2023-I	
	Unsplash https://unsplash.com Image credit: NASA
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: Rene Rauschenberger
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Magneetveld Schudlamp zaklantaarn	
	WikiMedia https://nl.wikipedia.org Publiek domein

Opgave: Magneetveld Selenoidspoel	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1132333386

Opgave: Magneetveld Seraphim Bron: Examen HAVO 2000-I	
	Sandia.gov https://www.sandia.gov Media are welcome to download/publish this image with related news stories.

Opgave: Magneetveld Smelten en stollen van lood Bron: Examen VWO 1985-I	
--	--

Opgave: Magneetveld Soldeerbout	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Magneetveld Spoel van koperdraad
Bron: Examen VWO 2011-II



Eurofysica
<https://www.eurofysica.nl>
Productfoto.

Opgave: Magneetveld Supertrafo
Bron: Examen HAVO 1999-II



Transport-online.nl
<https://www.transport-online.nl/fotoalbum/merken/>
Image credit: Leonard Looijenga

Opgave: Magneetveld Telefoneren
Bron: Examen HAVO 1999-II



Opgave: Magneetveld Transrapid
Bron: Examen HAVO 2005-I



WikiMedia
<https://nl.wikipedia.org>
CC BY-SA 3.0



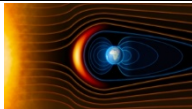
HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Magneetveld Tumorbestraling



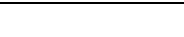
iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-1314466125

Opgave: Magneetveld Van Allen gordels



DepositPhotos
<https://depositphotos.com>
id-nummer: Depositphotos_145751771_XL

Opgave: Magneetveld Wikkeling in magneetveld
Bron: Examen VWO 1973-I

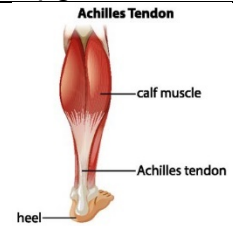


Opgave: Magneetveld Zelfgemaakte stroommeter
Bron: Examen HAVO 2008-I

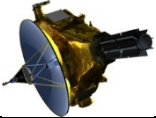


Opgave: Magneetveld Zon
Bron: Examen VWO 1999-II

Materie

Opgave: Materie Achillespees	
 The diagram shows a side view of a human foot and lower leg. Labels point to the 'Achilles Tendon' at the back of the heel, the 'calf muscle' above it, and the 'heel' at the bottom.	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1269049968
Opgave: Materie Bovenbeen	
 A photograph of a man in a lunge position, holding dumbbells in each hand, performing a strength exercise.	NewLevelSport https://newlevelsport.pl
 A photograph of a single, long, yellowish bone, likely a femur, shown horizontally.	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Materie Kabelbaan	
 A photograph of a cable car (gondola) suspended from a cable, moving up a snowy mountain slope.	Dreamstime https://nl.dreamstime.com/ id-nummer: dreamstime_xxl_162169628
 A photograph of a red and white cable car (gondola) suspended from a cable.	HiClipart https://www.hiclipart.com

Modelleren

Opgave: Modelleren Fietshelm Bron: Examen VWO 2023-II	
	Fietsparadijs https://www.fietsparadijs.com Artikelfoto op diverse sites.
Opgave: Modelleren Jupiter fly-by Bron: Examen VWO 2016-II	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Modelleren Kayak-jumping Bron: Examen VWO 2021-III	
	
	
Opgave: Modelleren Uitrijden van een auto Bron: Examen VWO 2018 I	
Opgave: Modelleren Verhuislift 1	
	Etramo https://www.etramo.com Productfoto op diverse sites.

Opgave: Modelleren Vrije worp bij basketbal

Bron: Examen VWO 2022-I

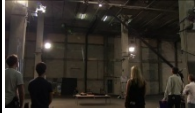


iStock

<https://www.istockphoto.com>

id-nummer: iStock-893852606

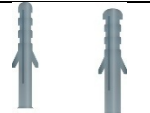
Opgave: Modelleren Zwaard van Damocles 1 en 2



'Magic of Science' is terug met een nieuwe serie van spectaculaire trucs.

Momenten

Opgave: Momenten Auto op waterstraal	
	Niet meer terug te vinden.
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Momenten Bloempot op steun	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Momenten Bukken en tillen	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	DAZ3D

Opgave: Momenten Caravan 2	
	Corel Draw Clipart

Opgave: Momenten Een plank is op een kist gespijkerd	
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Momenten Fiets balanceren
Bron: Examen HAVO 1987-II



OA.NO
<https://www.oa.no>

Opgave: Momenten Fiets



WikiMedia
<https://de.wikipedia.org>
CC BY-SA 3.0

Opgave: Momenten Heftruck 2
Bron: Examen HAVO 2018 II



iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-471606208

Opgave: Momenten Holland 8
Bron: Examen VWO 1998-II



iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-483127818

Opgave: Momenten Kruk



Cruc.nl
<https://www.cruc.nl>
Productfoto op diverse sites.

Opgave: Momenten Meisje op duikplank
Bron: Examen VWO 1986-I



DAZ3D

Opgave: Momenten Petra op plank



DepositPhotos
<https://depositphotos.com>
id-nummer: Depositphotos_156010662_XL

Opgave: Momenten Piccolo



Corel Draw
Clipart

Opgave: Momenten Picknicktafel

Bron: Examen VWO 2002-II



Veluwse Tuinmeubels

<https://www.veluwse-tuinmeubels.nl>

Productfoto op diverse sites.

Opgave: Momenten Powerskips

Bron: Examen HAVO 2017-II



Flickr

<https://www.flickr.com>

CC BY-NC 2.0



Veluwse Tuinmeubels

<https://archiwum.allegro.pl>

Productfoto op diverse sites.



HiClipart

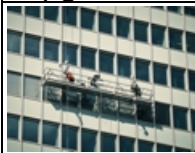
<https://www.hiclipart.com>



HiClipart

<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Momenten Ramerwasser



Pixabay

<https://pixabay.com>

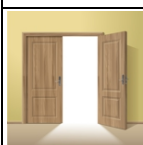
Opgave: Momenten Scharnieren

Bron: Examen HAVO 1990-II



HiClipart

<https://www.hiclipart.com>



HiClipart

<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Momenten Takelwagen	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-489928648

Opgave: Momenten Uithangbord	
	Corel Draw Clipart

Opgave: Momenten Zwengel	
	DAZ3D

Radioactiviteit

Opgave: Radioactiviteit A plus B plus C
Bron: Examen HAVO 1977-I

Opgave: Radioactiviteit Absorptie van gammastraling
Bron: Examen VWO 2012-I

Opgave: Radioactiviteit Afscherming
Bron: Examen HAVO 1986-I

Opgave: Radioactiviteit Alfadetector
Bron: Examen HAVO 2011-II



Opgave: Radioactiviteit Alfa-nuclidetherapie
Bron: Examen VWO 2021-I

Opgave: Radioactiviteit Alphaverval
Bron: Examen HAVO 1986-I

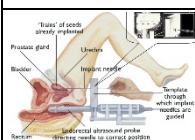
Opgave: Radioactiviteit Brachytherapie 1
Bron: Examen VWO 2004-II



WikiMedia
<https://www.wikidoc.org>
CC BY-SA 3.0



WikiMedia
<https://commons.wikimedia.org>
CC BY-SA 4.0



Niet meer terug te vinden.

Opgave: Radioactiviteit Brachytherapie 2
Bron: Examen VWO 2004-II



EKO.org
<https://eko.org.ua>

Opgave: Radioactiviteit Brand in kernreactor
Bron: Examen HAVO 2010 II



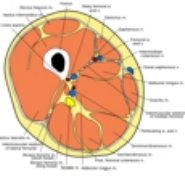
HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Radioactiviteit Cassini
Bron: Examen VWO 1999-II



ESA
<https://www.esa.int>
Image credit: NASA/ESA

Opgave: Radioactiviteit Contrast bij röntgenfoto



WikiMedia
<https://commons.wikimedia.org>
CC BY-SA 3.0

Opgave: Radioactiviteit Curiosity



WikiMedia
<https://wikikids.nl/Curiosity>
NASA

Opgave: Radioactiviteit Dateren met Rb en Sr
Bron: Examen HAVO 2017-II



WikiMedia
<https://nl.wikipedia.org>
NASA

Opgave: Radioactiviteit Doorstralen van fruit
Bron: Examen HAVO 2008-I



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Radioactiviteit Gallium
Bron: Examen HAVO 2005-II

Opgave: Radioactiviteit Gamma-chirurgie
Bron: Examen VWO 2019 II



Michigan Head&Spine Institute
<https://www.mhsi.com>



DAZ3D

Opgave: Radioactiviteit Gaslamp



Veneboer
<https://www.veneboer.com/Campingaz-Lumostar-Plus>
Productfoto op diverse sites.



Pierard
<https://www.pierard.be>
Productfoto

Opgave: Radioactiviteit Gebitsfoto
Bron: Examen HAVO 2024-II



WikiMedia
<https://commons.wikimedia.org>
Publiek domein



iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-1095049896

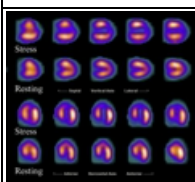
Opgave: Radioactiviteit GeigerMuller 3
Bron: Examen VWO 1981-I

Opgave: Radioactiviteit Grafiek
Bron: Examen VWO 1977-II

Opgave: Radioactiviteit Halveringstijd 1
Bron: Examen HAVO 1993-II

Opgave: Radioactiviteit Halveringstijd 2
Bron: Examen HAVO 1986-II

Opgave: Radioactiviteit Hartfotos
Bron: Examen VWO 2006-I

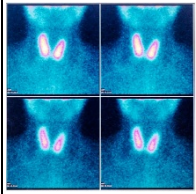


Science Direct
<https://www.sciencedirect.com>

Opgave: Radioactiviteit Joodisotopen 2



iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-1316252973



iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-493541310

Opgave: Radioactiviteit Kernproeven in VS

Bron: Examen VWO 2002-I

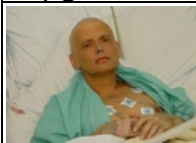
Opgave: Radioactiviteit Lise Meitner

Bron: Examen VWO 2024-II



GetArchive.net
<https://itoldya420.getarchive.net>

Opgave: Radioactiviteit Livinenko



WikiMedia
<https://en.wikipedia.org>
Fair use.

Opgave: Radioactiviteit Loodkasteel



Trade India
<https://www.tradeindia.com>
Productfoto op diverse sites.

Opgave: Radioactiviteit Lutetium-177

Bron: Examen HAVO 2021-III

Opgave: Radioactiviteit Molybdeen 99

Bron: Examen HAVO 2017-I



Dreamstime
<https://nl.dreamstime.com/>
id-nummer: dreamstime_m_112484429

Opgave: Radioactiviteit Nanogenerator

Bron: Examen VWO 2005-II

Opgave: Radioactiviteit New Horizons

Bron: Examen HAVO 2022-I



iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-529424159

Opgave: Radioactiviteit Nucleaire diagnostiek
Bron: Examen VWO 2005-I



RadiationSafety.com
<https://radiationsafety.com>
Productfoto

Opgave: Radioactiviteit Nucleaire microbatterij
Bron: Examen HAVO 2011-I

Opgave: Radioactiviteit Olie door buis
Bron: Examen HAVO 1997-I

Opgave: Radioactiviteit Om het hoekje
Bron: Examen VWO 2022-I

Opgave: Radioactiviteit Oude horloges
Bron: Examen HAVO 2019 I



IngWatch
<http://www.ingwatch.com>



UhrForum
<https://uhrforum.de>



1st Dibs
<https://www.1stdibs.com>
Tweedehands aanbidding van oude horloges.

Opgave: Radioactiviteit Ouderdomsbepaling 6



WikiMedia
<https://nl.wikipedia.org>
CC BY-SA 4.0

Opgave: Radioactiviteit PET samen met CLI
Bron: Examen VWO 2019 I

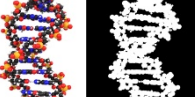


iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-1217839653

Opgave: Radioactiviteit Polonium in sigaretten
Bron: Examen HAVO 2008-II

	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Radioactiviteit Protonentherapie
Bron: Examen VWO 2010 II

	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1347526535
	https://indico.cern.ch Installatie CERN exacte plaatje niet meer te vinden.

Opgave: Radioactiviteit Radioactief verval 1
Bron: Examen HAVO 1987-I

Opgave: Radioactiviteit Radioactieve rook
Bron: Examen HAVO 2023-I



Pexels
<https://www.pexels.com>
Image credit: Thibault Luycx



Pixabay
<https://pixabay.com>
Image credit: WikimediaImages



Pixabay
<https://pixabay.com>
Image credit: Matthias Böckel

Opgave: Radioactiviteit Radiodiagnostiek
Bron: Examen VWO 1995-I



WikiMedia
<https://nl.m.wikipedia.org>
CC BY-SA 4.0

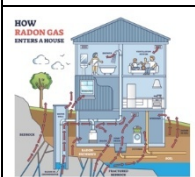
Opgave: Radioactiviteit Radiologie



RadiationSafety.com
<https://radiationsafety.com>
Productfoto

Opgave: Radioactiviteit Radiotherapie
Bron: Examen HAVO 2010-I PILOT-examen

Opgave: Radioactiviteit Radon 1
Bron: Examen HAVO 2002-II



DepositPhotos
<https://depositphotos.com>
id-nummer: DepositPhotos_549624664

Opgave: Radioactiviteit Radon 2
Bron: Examen HAVO 1999-I

Opgave: Radioactiviteit Radondochters
Bron: Examen VWO 2011-II

Opgave: Radioactiviteit Renium-188
Bron: Examen HAVO 2018 II

Opgave: Radioactiviteit Röntgenbuis 1

Bron: Examen HAVO 1994-I



Pexels

<https://www.pexels.com>

Image credit: Pixabay

Opgave: Radioactiviteit Rontgenstraling

Bron: Examen HAVO 2012-II



WikiMedia

<https://nl.wikipedia.org>

Publiek domein



WikiMedia

<https://nl.wikipedia.org>

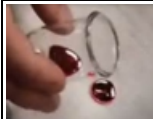
Publiek domein



<https://store.720bio.com>

Opgave: Radioactiviteit Rood kwik

Bron: Examen VWO 1999-I



TradekeyIndia.com

<https://www.tradekeyindia.com>

Productfoto

Opgave: Radioactiviteit Rookmelder 1 en 3

Bron: Examen VWO 2017-II

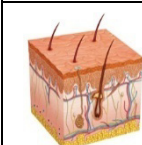


HiClipart

<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Radioactiviteit Sarcoïde

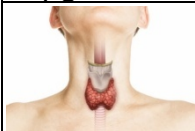
Bron: Examen HAVO 2024-I



HiClipart

<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Radioactiviteit Schildklierbehandeling



iStock

<https://www.istockphoto.com>

id-nummer: iStock-1316252973

Opgave: Radioactiviteit Slijtagebepaling van een lager
Bron: Examen VWO 1981-II

Opgave: Radioactiviteit SPECT-scan bij parkinson
Bron: Examen VWO 2021-II

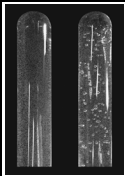


MedcoBlue
<https://www.medcobblue.com>
artikelfoto

Opgave: Radioactiviteit Spierweefsel
Bron: Examen HAVO 1993-II

Opgave: Radioactiviteit Spinazie
Bron: Examen HAVO 1991-I

Opgave: Radioactiviteit Straling tijdens vliegen
Bron: Examen HAVO 2022-II



Opgave: Radioactiviteit Tsjernobyl ruim 20 jaar later
Bron: Examen HAVO 2009-I



Archaeology in Bulgaria and beyond
<https://archaeologyinbulgaria.com>



Kibitan.net
<http://kibitan.net/Chernobyl8>



WikiMedia
<https://commons.wikimedia.org>
CC BY-SA 2.0

Opgave: Radioactiviteit Uraniumkubus
Bron: Examen HAVO 2025-II



WikiMedia
<https://commons.wikimedia.org>

Opgave: Radioactiviteit Verontreinigd technetium
Bron: Examen HAVO 1991-II

Opgave: Radioactiviteit Tsjernobyl ruim 20 jaar later
Bron: Examen HAVO 2018 I

Opgave: Radioactiviteit Wijnfraude opsporen
Bron: Examen VWO 2018 II

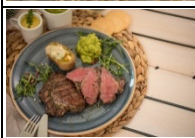


Kelderwijnen
<https://kelderwijnen24.nl/wijnjaar/alle-wijn-uit-1982/page/3/>
Productfoto.

Opgave: Radioactiviteit Wildzwijnvlees



iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-626339494



Pannatura
<https://pannatura-shop.at>

Opgave: Radioactiviteit Zilverisotopen
Bron: Examen HAVO 1990-II

Relativiteit

Opgave: Relativiteit Bereken relatieve snelheid	
	PxFuel https://www.pxfuel.com
Opgave: Relativiteit Bestraling met elektronen	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1155333912
Opgave: Relativiteit Communicatie met aarde	
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: Colin Behrens
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: Gerhard Janson
Opgave: Relativiteit Kosmische straling	
	Diverse sites https://bigthink.com Image credit: Alberto Izquierdo; Francisco Barradas Solas
Opgave: Relativiteit Pirx	
	Walhere.com https://wallhere.com
Opgave: Relativiteit Relativistische Ek 1	
	WikkiMedia https://commons.wikimedia.org Image credit: CERN, Maximilien Brice CC BY-SA 4.0
Opgave: Relativiteit Supernova	
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: AstroGraphix_Visuals

Signaalverwerking

Opgave: Signaalverwerking Aquarium
Bron: Examen HAVO 1991-II

Opgave: Signaalverwerking Automatische lichtschakelaar
Bron: Examen VWO 2006-II

Opgave: Signaalverwerking Badkamer 1
Bron: Examen HAVO 2001-II

Opgave: Signaalverwerking Binnenverlichting
Bron: Examen HAVO 2002-I

Opgave: Signaalverwerking Gegeven schakeling 1
Bron: Examen HAVO 1995-I

Opgave: Signaalverwerking Hartslag
Bron: Examen VWO 2003-I

Opgave: Signaalverwerking Koffiezetapparaat
Bron: Examen HAVO 2011-I



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Signaalverwerking Lantaarnpaal
Bron: Examen VWO 2002-II



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Signaalverwerking Lichtautomaat
Bron: Examen VWO 1992-II

Opgave: Signaalverwerking Luchtverfrisser
Bron: Examen VWO 2006-I



<https://www.natuurkunde.nl>



<https://www.natuurkunde.nl>

Opgave: Signaalverwerking Matras
Bron: Examen VWO 2003-II

Opgave: Signaalverwerking Matrixborden
Bron: Examen HAVO 2010 II



WikkiMedia
<https://nl.wikipedia.org>
publiek domein



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Signaalverwerking Nachtlamp 2
Bron: Examen HAVO 2006-II



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Signaalverwerking Pompen in Flevoland
Bron: Examen VWO 2000-I

Opgave: Signaalverwerking Quiz
Bron: Examen VWO 1993-I

Opgave: Signaalverwerking Rekenapparaat
Bron: Examen HAVO 1996-I

Opgave: Signaalverwerking Thermostaat 2
Bron: Examen HAVO 1991-I

Opgave: Signaalverwerking Voetgangerslicht
Bron: Examen HAVO 1995-II

Opgave: Signaalverwerking Waarschuwinglampje
Bron: Examen HAVO 2005-II

Opgave: Signaalverwerking Wasstraat
Bron: Examen HAVO 2011-II



Maas de koning
<https://www.maasdekoning.nl>



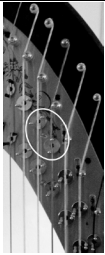
HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Signaalverwerking Windmolen
Bron: Examen HAVO 1996-II



iStock
<https://www.istockphoto.com>
id-nummer: iStock-1257374000

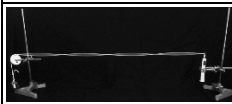
Staande golven

Opgave: Staande_golven Boomwhackers Bron: Examen VWO 2023-I	
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_203251074_L
Opgave: Staande_golven Buis	
	DepositPhotos https://depositphotos.com id-nummer: Depositphotos_33148003_L
Opgave: Staande_golven Concertharp Bron: Examen HAVO 2022-III	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-533271209
	
Opgave: Staande_golven Dwarsfluit Bron: Examen VWO 2016-I	
	Pexels https://www.pexels.com Image credit: Jean-Paul Wright
Opgave: Staande_golven Elektrische gitaar Bro: Examen VWO 2019 II	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Staande_golven Elektrische tandenborstel
Bron: Examen VWO 2018 I



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>



Opgave: Staande_golven Getijdenresonantie
Bron: Examen VWO 2012-I

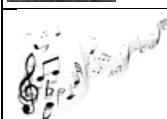


<https://bluegreenatlas.com>
Image credit: Blue Green Atlas
CC BY 4.0

Opgave: Staande_golven Harp
Bron: Examen HAVO 2011-II



Researchgate
<https://www.researchgate.net>



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Staande_golven Latin American Tower
Bron: Examen VWO 2024-II



WikiCommons
<https://commons.wikimedia.org>
Image credit: José Luiz Bernardes Ribeiro
CC BY-SA 4.0

Opgave: Staande_golven Loopbrug
Bron: Examen HAVO 2011-I



Opgave: Staande_golven Mondharp
Bron: Examen HAVO 2021-III



BeachMusic.be
<https://beachmusic.be>
Productfoto



Youtube
<https://www.youtube.com>



Opgave: Staande_golven Ocarina
Bron: Examen HAVO 2022-II

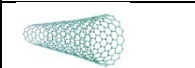


Printables.com
<https://svelte.printables.com>
Productfoto



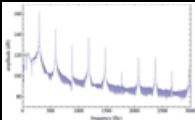
Printables.com
<https://svelte.printables.com>
Productfoto

Opgave: Staande_golven Protonenweegschaal
Bron: Examen VWO 2017-I



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Staande_golven Snaar of blaasinstrument



<https://m.guokr.com/article/459807>

Opgave: Staande_golven Sopraansaxofoon
Bron: Examen VWO 2010-II



Opgave: Staande_golven Staande golf in luchtkolom

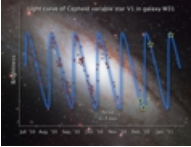
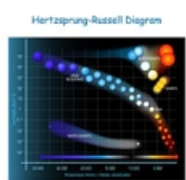


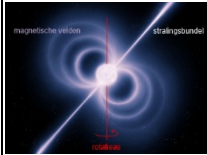
HiClipart

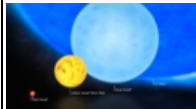
<https://www.hiclipart.com>

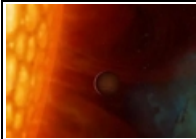
Opgave: Staande_golven Trillende staaf
Bron: Examen HAVO 1987-I

Sterrenkunde

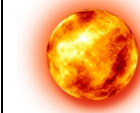
Opgave: Sterrenkunde Andromeda V1	
	ESA https://esahubble.org CC BY-SA 4.0
	Phys.org https://phys.org Image credit: CC0 Public Domain
Opgave: Sterrenkunde Coconuts Bron: Examen HAVO 2025-I	
	WikiMedia https://en.wikipedia.org CC BY-SA 4.0
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Sterrenkunde Kosmische explosie Bron: Examen HAVO 2023-I	
	Universe Today https://www.universetoday.com Image credit: NASA
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Sterrenkunde Lichtkracht Sirius B versus gliese 275A	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1266736099
Opgave: Sterrenkunde Lichtkracht	
	PublicDomainPictures.Net https://www.publicdomainpictures.net CC0 1.0

Opgave: Sterrenkunde Pulsars	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1266736099

Opgave: Sterrenkunde R136a1	
	ESO.org https://www.eso.org Image credit: ESO / M. Kornmesser

Opgave: Sterrenkunde Rode reus	
	NewScientist https://www.newscientist.com Image credit: Mark Garlick/HELAS

Opgave: Sterrenkunde Sirius Bron: Examen HAVO 2023-I	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	Niet meer teruggevonden.
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Sterrenkunde WASP Bron: Examen VWO 2025-II	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com

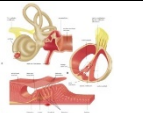
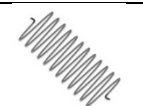
Straling

Opgave: Straling Kwiklamp	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1308362793
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1309349209
	Viadore Amsterdam https://viadore-amsterdam.nl Productfoto

Trillingen

Opgave: Trillingen Autoband	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Trillingen Bepalen van de valversnelling Bron: Examen HAVO 2010 II	
	
	
Opgave: Trillingen BMMD	
	Researchgate https://www.researchgate.net
	HiClipart https://www.hiclipart.com
Opgave: Trillingen Demper voor windturbine Bron: Redactie Exaktueel / https://www.natuurkunde.nl	
Opgave: Trillingen Hartspier Bron: Examen HAVO 1992-I	
Opgave: Trillingen Laufkatze	
	iStock https://www.istockphoto.com id-nummer: iStock-1459356797
Opgave: Trillingen Massa meten in de ruimte Bron: Examen VWO 2022-II	
	Researchgate https://www.researchgate.net

Opgave: Trillingen Olympiatoren	
	Pixabay https://pixabay.com Image credit: Michael Siebert

Opgave: Trillingen Oor Bron: Examen VWO 2013-II	
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	HiClipart https://www.hiclipart.com
	WikiMedia https://en.wikipedia.org Image credit: BruceBlaus CC BY 3.0
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Trillingen Postbode_elastiek Bron: Examen HAVO 2012-I Pilot	
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Trillingen Schommelbeest Bron: Examen VWO 1999-I	
	Dreamstime https://nl.dreamstime.com/ id-nummer: dreamstime_m_123004
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Trillingen Slinger van Huygens Bron: Examen HAVO 2013-I	
	HiClipart https://www.hiclipart.com

Opgave: Trillingen V8 motor



Cars WP

<https://www.carswp.com>

Opgave: Trillingen Veer

Bron: Ron Vonk / <https://www.natuurkunde.nl>

Opgave: Trillingen Wieg

Bron: Examen HAVO 2016-II



Tiny Houses

<https://tiny-houses.de>

Warmte

Opgave: Warmte Aardwarmte 2



HiClipart

<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Warmte Afkoeling

Bron: rpn / [Natuurkunde.nl](https://www.natuurkunde.nl)

Opgave: Warmte Afwasmachine

Bron: Examen HAVO 2000 II

Opgave: Warmte Calorimeter

Bron: Examen HAVO 1985-II



HiClipart

<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Warmte Campingdouche

Bron: Redactie Exaktueel / [Natuurkunde.nl](https://www.natuurkunde.nl)



Niet meer terug te vinden.
Productfoto

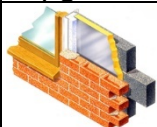
Opgave: Warmte IJsvorming



Friese Elfstedentocht

<http://frieseeelfstedentocht.com/>

Opgave: Warmte Isolatie 3



HiClipart

<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Warmte Koffiepercolator

Bron: Examen HAVO 2022-II



Opgave: Warmte Kookstenen
Bron: Examen HAVO 2019 I



DevExarc.net
<https://dev.exarc.net>



Niet meer terug te vinden.



Niet meer terug te vinden.

Opgave: Warmte Kruiken
Bron: Examen HAVO 2011-II Pilot



MarketOnWeb.nl
<https://www.marketonweb.nl>
Productfoto

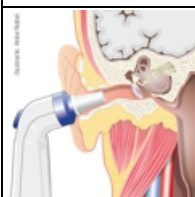


Dörr Kampen BV
<https://dorrkampen.nl>
Productfoto

Opgave: Warmte Oorthermometer
Bron: Examen VWO 2001-I



HighClipart
<https://www.hiclipart.com>

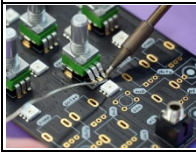


Illustratie: <https://www.schildertuin.nl>
Image credit: VasDiaz

Opgave: Warmte Practicum warmtestraling
Bron: Examen VWO 2022-I



Opgave: Warmte Solderen
Bron: Examen HAVO 2021-III



Pixabay
<https://pixabay.com>
Image credit: Alethea Flowers



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>



<https://www.youtube.com>

Opgave: Warmte Steenwol



DepositPhotos
<https://depositphotos.com>
id-nummer: Depositphotos_106969816_L

Opgave: Warmte Thermofort
Bron: Examen HAVO 2002-II



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

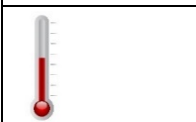


HiClipart
<https://www.hiclipart.com>



HiClipart
<https://www.hiclipart.com>

Opgave: Warmte Thermometer 2
Bron: Examen HAVO 1985-II

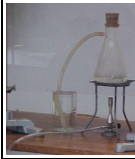


DepositPhotos
<https://depositphotos.com>
id-nummer: Depositphotos_10675327_vect

Opgave: Warmte Verdampingswarmte 1
Bron: Examen HAVO 1993-I

Opgave: Warmte Verdampingswarmte 2

Bron: Ron Vonk / Natuurkunde.nl



Niet meer terug te vinden.

Opgave: Warmte Verwarmen 1

Bron: Examen HAVO 1991-II

Opgave: Warmte Wisselverwarming

Bron: Examen HAVO 2016-I



WikiMedia
<https://nl.wikipedia.org>
CC BY-SA 3.0



WikiMedia
<https://nl.wikipedia.org>
CC BY-SA 3.0