

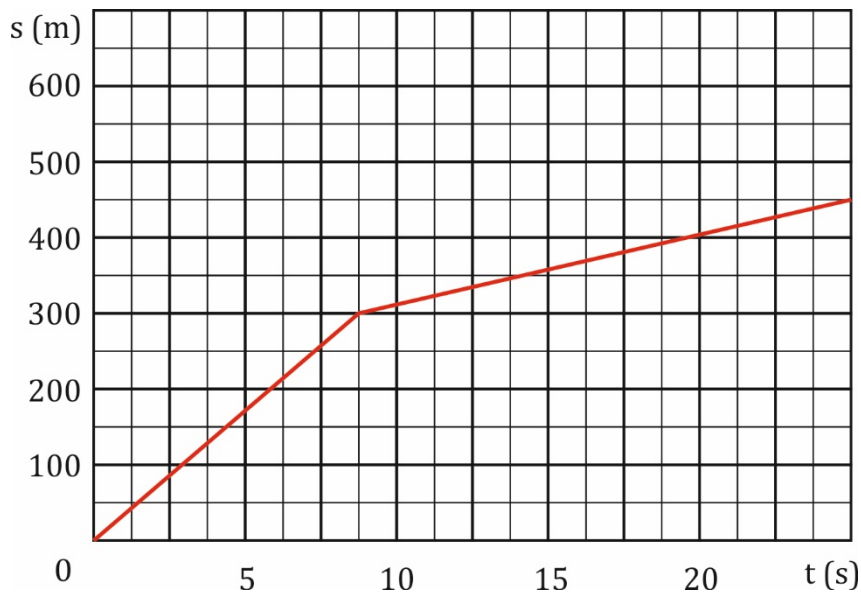
Beweging – weektaak voor week 48 (toets week 47)

Opgave: theoriekennis

- Wat is het kenmerk van een eenparig beweging?
- Wat is het kenmerk van een eenparig versnelde beweging?
- Wat is het kenmerk van een eenparig vertraagde beweging?

Opgave: auto op rechte weg

In onderstaande afbeelding staat een (s,t)-diagram weergegeven van een beweging die een auto op een lange rechte weg heeft uitgevoerd.



- De beweging bestaat duidelijk uit twee stukken met een constante snelheid. Leg uit waaraan je dat kunt zien.
- Bepaal de snelheid in het eerste stuk van de beweging.
- Bepaal de snelheid in het tweede stuk van de beweging.
- Bepaal de gemiddelde snelheid gedurende de gehele beweging.
- Leg uit waarom de gemiddelde snelheid van de gehele beweging niet simpelweg het gemiddelde van de antwoorden op b en c is.



Opgave: fietser

Een fietser fietst 85 s lang met 18 km/h. Vervolgens legt hij nog 25 m vertraagd af tot hij tot stilstand komt. Deze 25 m legt hij in 4 s af.

- a) Bereken de afstand die de fietser in de eerste 85 s aflegt.
- b) Bereken de gemiddelde snelheid die de fietser gehad heeft tot hij tot stilstand is gekomen. Druk je antwoord uit in m/s.

Opgave: dagtour

Max en Mindy maken een dagtour naar het strand. Op de heenweg leggen ze een afstand van 250 km af en doen daar 188 min over. Op de terugweg reizen ze via de autosnelweg met een snelheid van 100 km/h en doen er dan 126 min over om weer thuis te komen.

- a) Bereken de gemiddelde snelheid van Max en Mindy op de heenweg.
Druk je antwoord uit in km/h.
- b) Bereken de gemiddelde snelheid van Max en Mindy over het totaal van heen- en terugweg.