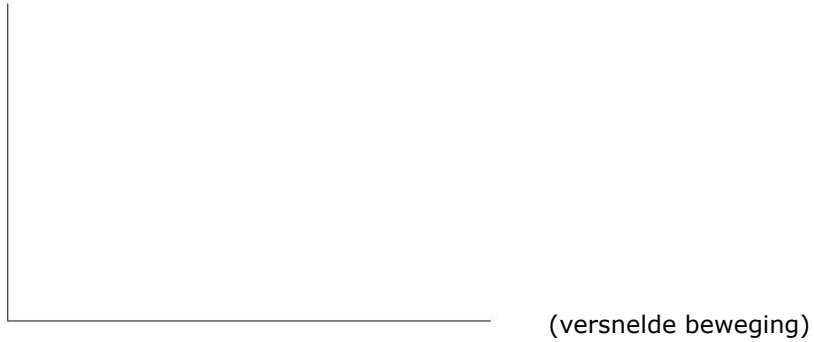


Grafieken

- 1** → Schets de juiste lijn in onderstaande afstand-tijd grafieken. Let er op dat je de juiste gegevens bij de assen zet.



Bewegen

NASK1-K-9 00050a

2. Je kunt aan de hand van een stroboscopische foto een afstand-tijdtabel maken.
Welke twee gegevens heb je naast de foto dan nog meer nodig?
3. Hoe bereken je de gemiddelde snelheid?
4. Noem twee eenheden van snelheid.
5. Hoe noem je de totale afstand die een auto nodig heeft om te remmen?
6. Uit welke twee soorten afstanden bestaat de totale afstand om te remmen?
7. Wat is een stroboscopische foto?
8. Welke twee betekenissen ken je voor de letter s?
9. Kees loopt met een constante snelheid.
Beschrijf hoe je met behulp van een stopwatch en een meetlint de snelheid van Kees kunt bepalen.
10. Noem de vier soorten beweging die je kent.
11. Hoe zie je op een tijdtikkerstrookje dat je met een eenparige beweging met een constante snelheid te maken hebt?

Bewegen (Nova) 2TH

NASK1-K-9 00050a

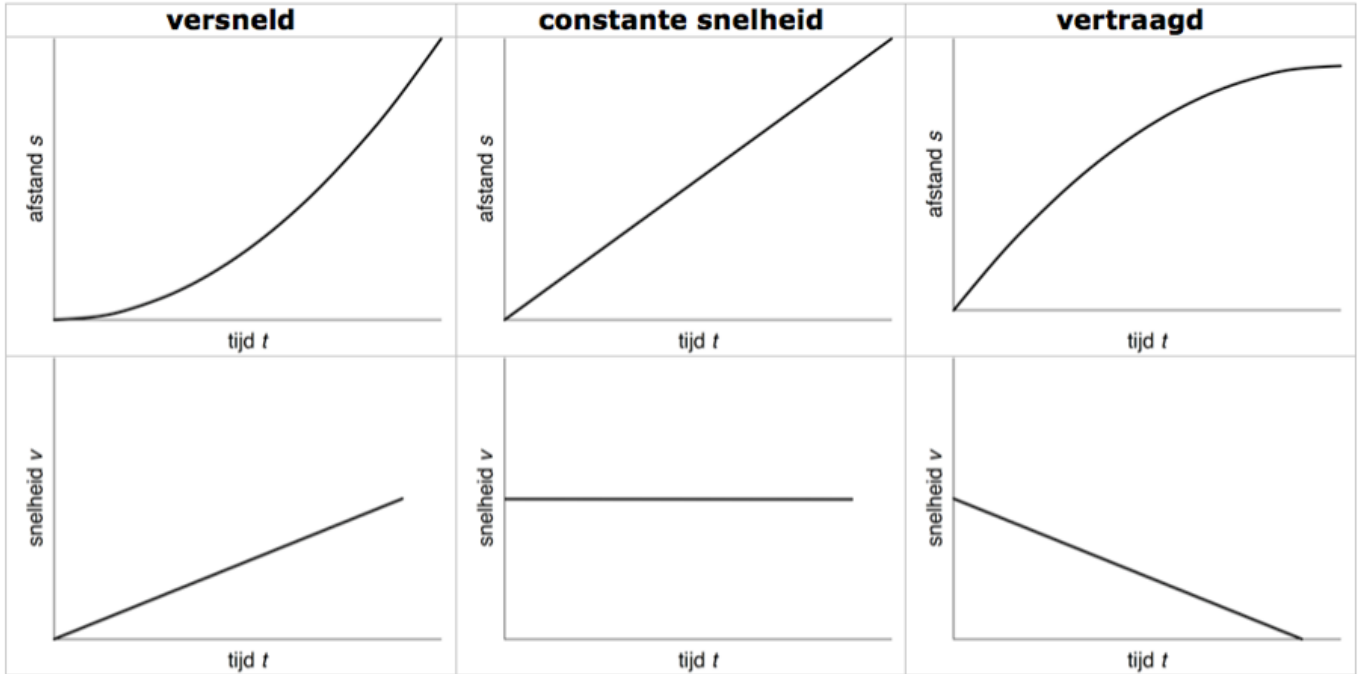
12. Wat is de:
 - a) reactietijd?
 - b) Remtijd
 - c) Reactieweg
 - d) Remweg
 - e) Stopafstand
 - f) Schets een v-t diagram van het bovenstaande.
 - g) Leg uit hoe je met deze gegevens rekent in een v-t diagram.

Antwoorden

1

Een eenparige beweging is een beweging met constante snelheid.

De bovenste drie diagrammen zijn het afstand-tijd diagram



Bewegen (Nova)

NASK1-K-9 00050a

2. Je kunt aan de hand van een stroboscopische foto een afstand-tijdtabel maken.

Welke twee gegevens heb je naast de foto dan nog meer nodig?

De tijd tussen twee flitsen

3. Hoe bereken je de gemiddelde snelheid?

Snelheid = afstand / (aantal flitsen * tijd)

4. Noem twee eenheden van snelheid.

m/s en km/h

5. Hoe noem je de totale afstand die een auto nodig heeft om te remmen?

Stopafstand

6. Uit welke twee soorten afstanden bestaat de totale afstand om te remmen?

Reactieafstand, remweg

7. Wat is een stroboscopische foto?

Foto met lange sluitertijd waarbij een lamp met vaste tussenpozen flitst (stroboscoop)

8. Welke twee betekenissen ken je voor de letter s?

Afgelegde weg (grootheid)

Seconde (eenheid)

9. Kees loopt met een constante snelheid.

Beschrijf hoe je met behulp van een stopwatch en een meetlint de snelheid van Kees kunt bepalen.

10. Noem de vier soorten beweging die je kent.

Vertragen, versnellen, constant en stilstaan

11. Hoe zie je op een tijdtikkerstrookje dat je met een eenparige beweging met een constante snelheid te maken hebt?

Constante afstand tussen stippen.

12. Wat is de:

h) reactietijd?

Tijd tussen het waarnemen en reageren.

i) Remtijd

Tijd dat het remmen duurt.

j) Reactieweg

Afgelegde afstand tussen waarnemen en reageren.

k) Remweg

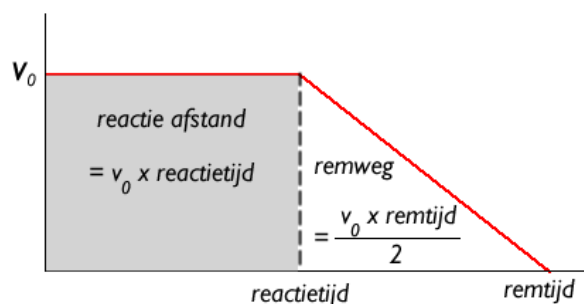
Afgelegde afstand bij het remmen

l) Stopafstand

Afgelegde afstand en reactieafstand samen

m) Schets een v-t diagram van het bovenstaande.

Stopafstand = reactieafstand + remweg ☒



- n) Leg uit hoe je met deze gegevens rekent in een v-t diagram.