

## uitwerkbijlage

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

**Stemmige viool**

7 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

De frequentie van een strakker gespannen snaar is  .

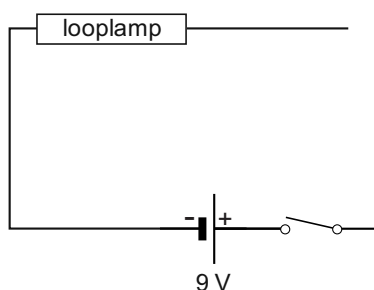
De toon klinkt dan  .

9 *Noteer in het schema de juiste energiesoorten.*

→

**Looplamp**

- 13 *Maak het schakelschema compleet. Teken in het schakelschema:*
- *de spanningsmeter die de spanning over de looplamp aangeeft*
  - *de stroommeter die de stroomsterkte door de looplamp aangeeft*



## Verkouden automobilisten

---

15 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

Verkoudheid heeft  **geen**  **wel** invloed op de remweg.

Verkoudheid heeft  **geen**  **wel** invloed op de stopafstand.

19 *Zet achter elk deel van de grafiek één kruisje in de juiste kolom.*

deel van de grafiek	constante snelheid	versneld	vertraagd
van 0,0 tot 1,2 s			
van 1,2 s tot 8,0 s			

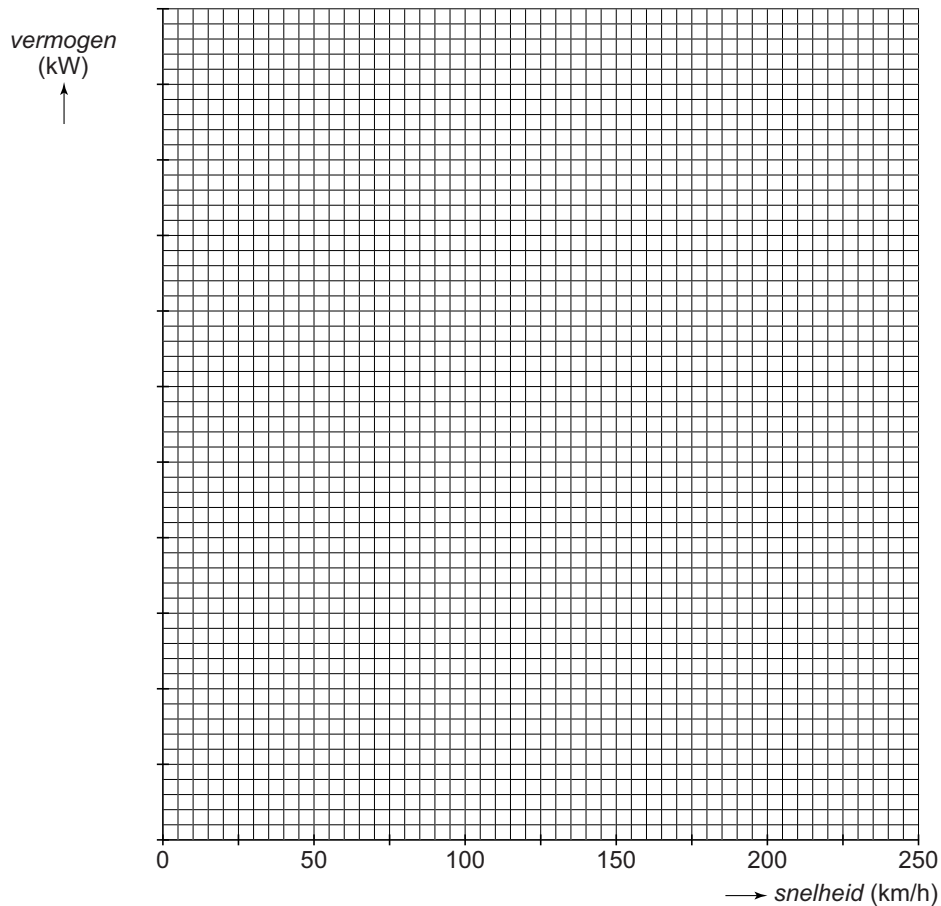
## Toeren

---

20 *Omcirkel in de zin de juiste mogelijkheid.*

Hoe meer onderdelen in de auto worden vervangen door lichte materialen, hoe  **groter**  **kleiner** de rolweerstand.

21 en 22 Teken in het diagram de grafiek van het vermogen van de auto tegen de snelheid.



## Stofeigenschappen

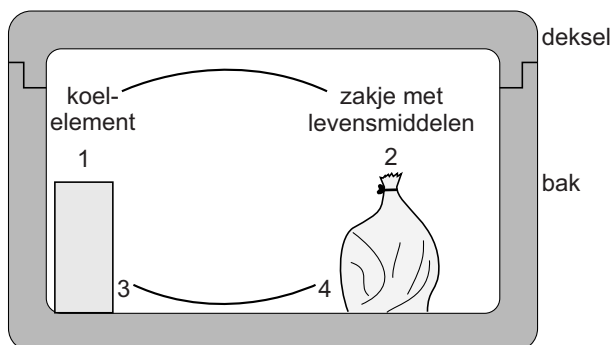
---

35 Kruis twee stofeigenschappen aan die maken dat goud geschikt is om sieraden van te maken.

corrosiebestendigheid	<input type="checkbox"/>
geleiding van elektriciteit	<input type="checkbox"/>
geleiding van geluid	<input type="checkbox"/>
geleiding van warmte	<input type="checkbox"/>
glans	<input type="checkbox"/>

## Koelbox

36 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*



Over de bodem van de koelbox stroomt lucht

van 3 naar 4

van 4 naar 3

Bovenin stroomt lucht

van 1 naar 2

van 2 naar 1

## Botsproef

38 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

Met kreukelzone is de **remweg** tijdens de botsing

even groot als

kleiner dan

groter dan

zonder kreukelzone.

Met kreukelzone is de **kracht** op de dummy tijdens de botsing

even groot als

kleiner dan

groter dan

zonder kreukelzone.

De kreukelzone heeft vooral effect op passagiers

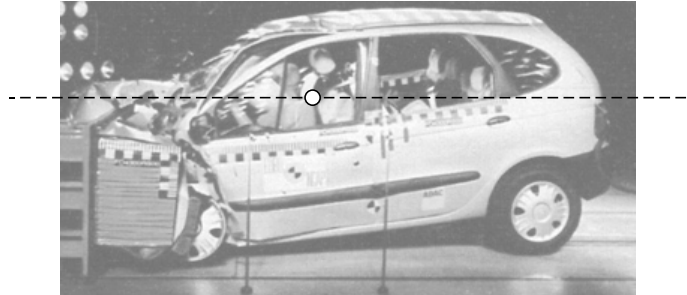
met

zonder

veiligheidsgordel.

39 De kracht van de gordel en de airbag op de dummy is tijdens de botsing 100 kN.

*Teken de kracht op de dummy. Gebruik als schaal 1 cm  $\hat{=}$  25 kN*



**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**