

uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

Parkeerhulp

- 4 *Bereken de afstand die het geluid in 1,76 ms (0,00176 s) aflegt en kleur het hokje dat op het display oplicht.*

.....

.....

.....



- 6 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

Bij een hogere temperatuur is de geluidssnelheid

groter

kleiner

Het geluidssignaal is dan

korter

langer

onderweg.

De afstand, die de parkeerhulp berekent, is dan

te groot

te klein

Bomen tegen hardrijders

- 7 *Kruis in de tabel aan wat de invloed is van een lagere snelheid op elke grootheid.*

| | blijft gelijk | neemt af | neemt toe |
|----------------|---------------|----------|-----------|
| reactieafstand | | | |
| reactietijd | | | |
| remweg | | | |

Licht op de LED

- 10 *Teken het schakelschema van de schakeling.*

- 14 *Kruis in de tabel aan op welke plaats(en) Donna de spanningsmeter en stroommeter juist kan aansluiten.*

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| de spanningsmeter op plaats | | | | | | |
| de stroommeter op plaats | | | | | | |

Motor in de lift

- 18 Zet in het schema een kruisje achter de belangrijkste energiesoort voor en na de energieomzetting in het lichaam.

voor de energieomzetting

| | |
|-------------------|--------------------------|
| bewegingsenergie | <input type="checkbox"/> |
| chemische energie | <input type="checkbox"/> |
| warmte | <input type="checkbox"/> |

→

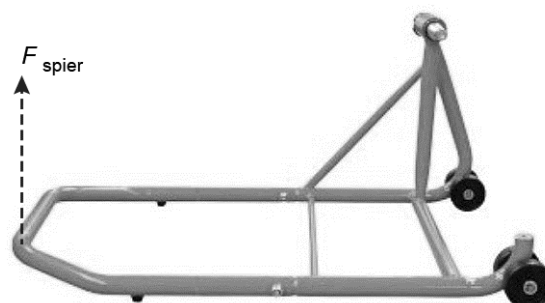
na de energieomzetting

| | |
|-------------------|--------------------------|
| bewegingsenergie | <input type="checkbox"/> |
| chemische energie | <input type="checkbox"/> |
| zwaarte-energie | <input type="checkbox"/> |

- 22 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.



model A



model B

De arm van F_{spier} is bij model A

gelijk aan

groter dan

kleiner dan

de arm van F_{spier} bij model B.

De F_{spier} is bij model A

gelijk aan

groter dan

kleiner dan

de F_{spier} bij model B.

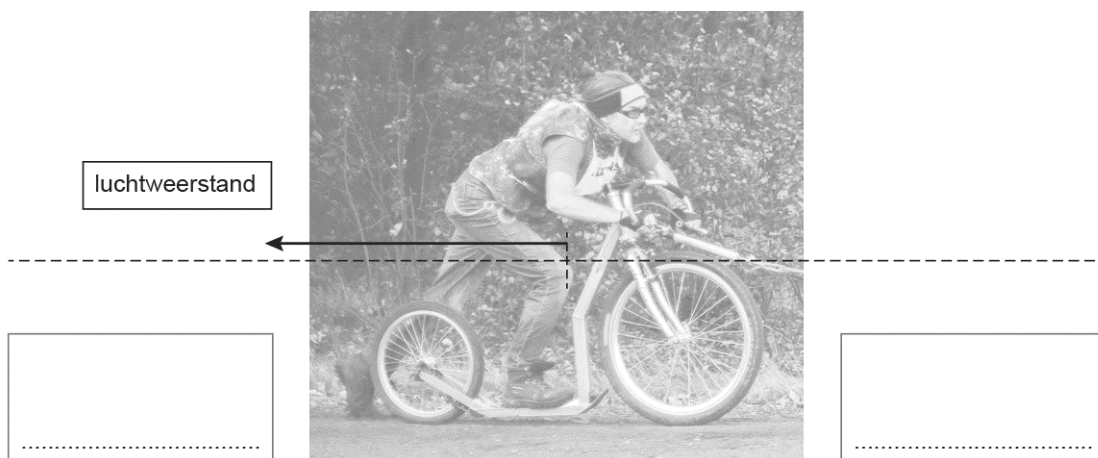
Lijmen

- 23 Zet in de tabel een kruisje achter elke zin als het vetgedrukte woord een stofeigenschap is.

| | gaat over een stofeigenschap |
|---|------------------------------|
| Het volume van het piepschuim is 260 cm^3 . | |
| De dichtheid van het piepschuim is $0,04 \text{ g/cm}^3$. | |
| De massa van het piepschuim is $10,4 \text{ g}$. | |
| De kleur van het piepschuim is wit. | |

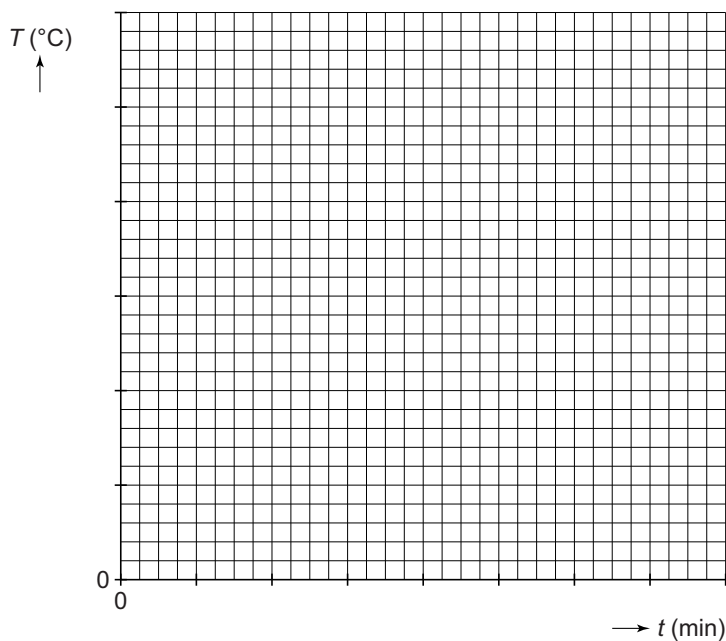
Honden uitlaten

- 33 Teken op de streeplijn de twee andere horizontale krachten op Harko en de step en zet de bijbehorende namen in elk kader. Schaal: $1 \text{ cm} \hat{=} 4 \text{ N}$.



Water verwarmen

- 36 Zet in het diagram de meetpunten uit van de temperatuur en de tijd en teken de grafiek.



Breedstraler

- 40 Omcirkel in de tweede en derde zin de juiste mogelijkheid.

Als er iemand voor de sensor loopt, wordt de weerstand van de sensor kleiner.

Hierdoor zal de stroom naar de basis

kleiner

worden.

groter

Daardoor gaat er

geen

wel

stroom lopen van de collector naar de emitter.

VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN