

uitwerkbijlage

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

**Gymzaalgeluid**

3 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

Oordopjes verminderen het geluidsniveau bij de

bron
ontvanger
tussenstof

Wij adviseren in de gymzaal meer gebruik te maken

van materialen die geluid

absorberen

geleiden

reflecteren

**Luchtig te werk**

7 *Zet in het schema een kruisje achter de juiste energiesoort voor en na de energieomzetting.*

**voor de energieomzetting**

bewegingsenergie	
chemische energie	
elastische energie	
zwaarte-energie	

→

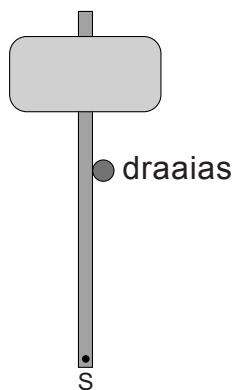
**na de energieomzetting**

bewegingsenergie	
chemische energie	
elastische energie	
zwaarte-energie	

## Malen

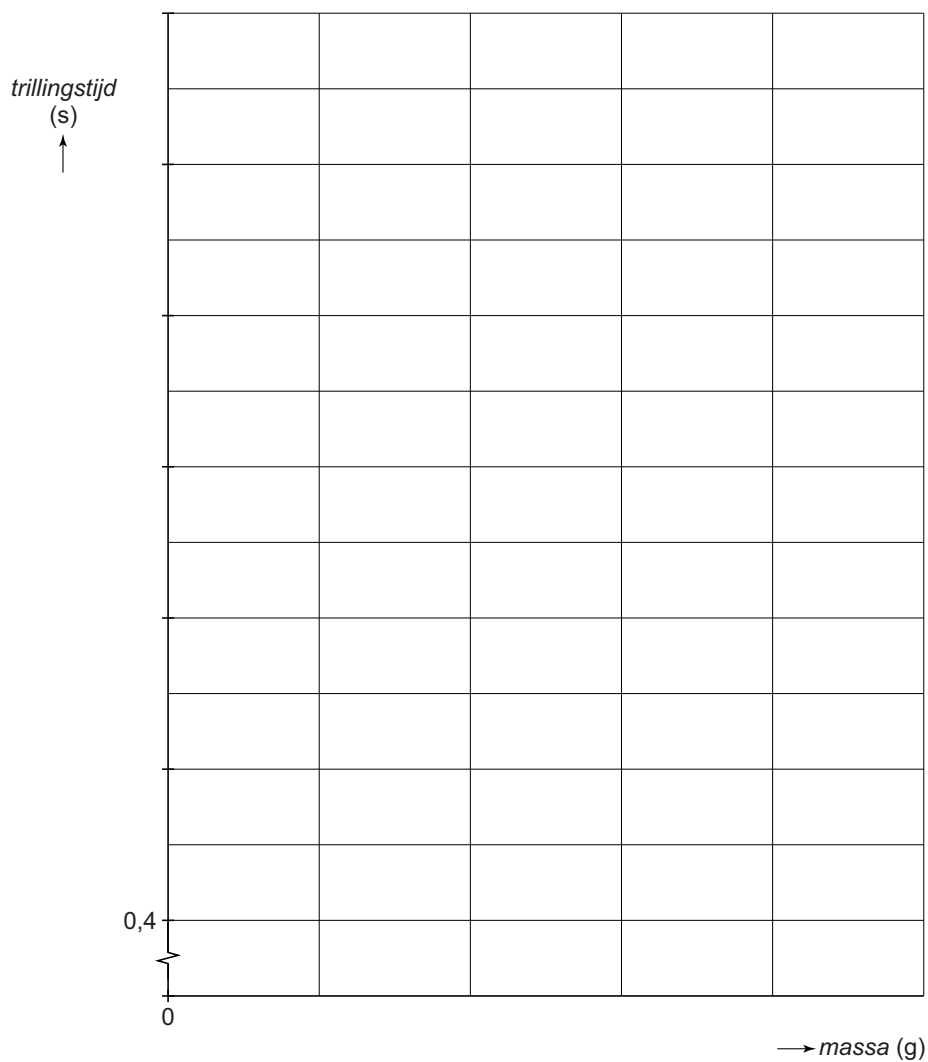
---

- 8 Teken in de afbeelding met een vector de juiste richting van de spierkracht in **S** om de steen rond te draaien. Gebruik een vector met een lengte van 2 cm.



## Trillend zaagblad

- 11 Zet in het diagram alle meetpunten uit en teken de grafiek van de trillingstijd tegen de massa.



- 12 Bepaal en noteer de massa van het blokje bij een trillingstijd van 0,75 s.

massa = ..... g

## Leg Press

15 *Omcirkel in de tweede en derde zin de juiste mogelijkheid.*

De massa van beide soorten gewichten is even groot.

Het volume van een gewicht met rubberen laag is

even groot

groter

kleiner

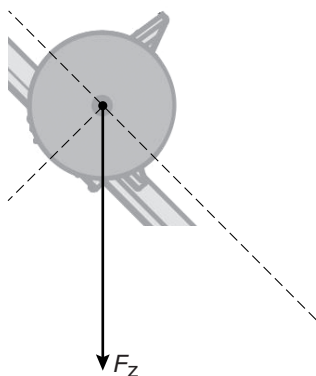
De gemiddelde dichtheid van een gewicht met rubberen laag is

even groot

groter

kleiner

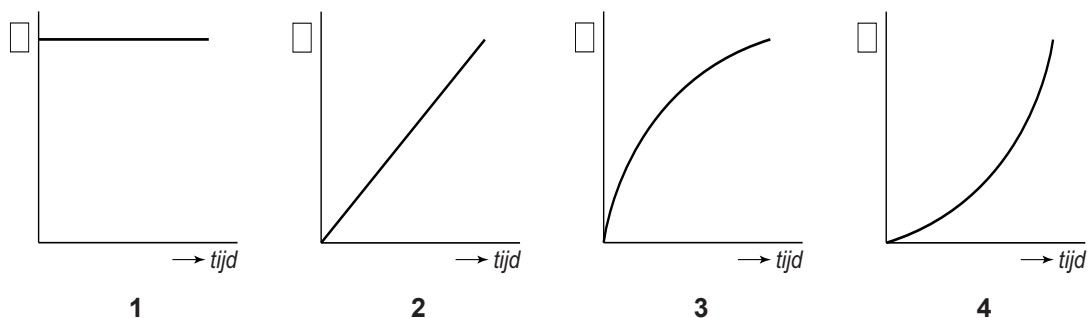
17 en 18 *Bepaal met een constructie de kracht van de halter met gewichten op de benen. Noteer de grootte onder de afbeelding.  
Krachtenschaal: 1 cm  $\hat{=}$  400 N.*



$F_{\text{halter}} = \dots\dots\dots$  N

## Valhelm

23 Je ziet vier grafieken. Over die grafieken staan twee zinnen.



Zet achter elke zin één kruisje in de kolom die hoort bij de beweging van de valhelm.

Het  $v,t$ -diagram heeft de vorm van grafiek

Het  $s,t$ -diagram heeft de vorm van grafiek

1	2	3	4

## Naafdynamo

29 Teken het schakelschema.

31 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

De stroomsterkte door het voorlampje is

**gelijk aan**  **groter dan**  **kleiner dan** de stroomsterkte door het achterlampje.

De weerstand van het voorlampje is

**gelijk aan**  **groter dan**  **kleiner dan** de weerstand van het achterlampje.

Als het voorlampje kapot gaat, wordt de totale elektrische

weerstand  **groter**  **kleiner** .

## Schemerschakelaar

---

37 *Omcirkel in de tweede en vierde zin de juiste mogelijkheid.*

Wanneer het donker is, valt er minder licht op de LDR.

Hierdoor is de weerstand van de LDR  **groot**  **klein** .

De lamp brandt.

Er loopt dan  **geen**  **wel** stroom door de spoel van het relais.

**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**