

## uitwerkbijlage

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

**Heilawaai**

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

Bij hogere temperatuur:

- is de afstand die het geluid aflegt even groot.

- is de snelheid van het geluid 

even groot	groter	kleiner
------------	--------	---------

.

- is de tijd die het geluid over deze afstand doet

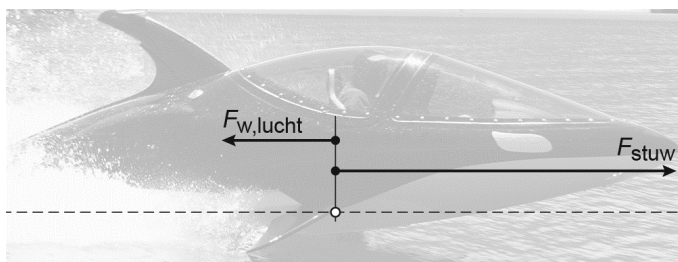
even lang
-----------

korter
--------

langer
--------

**Seabreacher**

8 *Teken in de afbeelding de vector van de tegenwerkende kracht van het water langs de stippellijn.*



## Dolfijn zwemmen

---

- 16 *Omcirkel in de zin de juiste mogelijkheden.*

Als de snelheid twee keer zo groot is,

dan is de bewegingsenergie 

twee
vier

 keer zo 

groot
klein

.

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

Van A naar B beweegt de zwemmer

met constante snelheid
------------------------

versneld
----------

vertraagd
-----------

Van A naar B geldt:

$F_{\text{stuw}} > F_{\text{tegen}}$
--------------------------------------

$F_{\text{stuw}} = F_{\text{tegen}}$
--------------------------------------

$F_{\text{stuw}} < F_{\text{tegen}}$
--------------------------------------

## Zelfgemaakte trafo

---

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

De koperdraad van een spoel is geïsoleerd

om 

kortsluiting
--------------

overbelasting
---------------

 te voorkomen.

Waar de koperdraad verbonden is met de led

moet 

geen
------

wel
-----

 isolatie zitten.

## Gelsluis

23 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

De gel moet 

niet	wel
------	-----

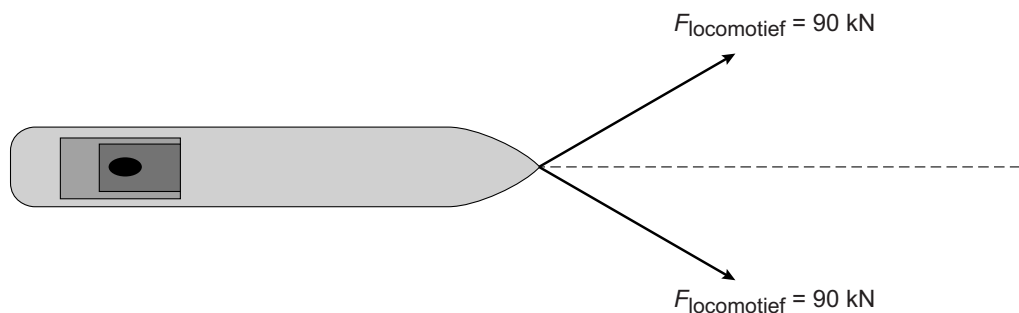
 goed oplosbaar zijn in water.

De dichtheid van de gel moet 

groter
kleiner

 zijn dan de dichtheid van water.

26 *Construeer in de afbeelding de resulterende kracht. Vul de grootte van de kracht in onder de afbeelding.*



$F_{\text{res}} = \dots\dots \text{ kN}$

29 *Omcirkel in de eerste zin de juiste mogelijkheid en maak de tweede zin compleet.*

Het opwekken van elektrische energie met een waterkrachtcentrale

is 

niet	wel
------	-----

 duurzaam.

Voor het opwekken van elektrische energie zitten er in de dynamo

een 

--

 en een 

--

 .

## Kwaliteit van verf

- 30 *Maak de eerste zin compleet en omcirkel in de tweede zin de juiste mogelijkheid.*

Bij het verdampen gaat een stof over van de  fase

in de  fase.





Deze faseovergang is een

chemische reactie

natuurkundig proces

- 33 *Zet in de tabel een kruisje bij de vier veiligheidspictogrammen die op de veiligheidskaart van toepassing zijn.*

			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Moment voor de zwaartekracht

---

34 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

In het touwtje bij A is er sprake van

duwkracht

trekkracht

In het draaipunt bij D is er sprake van

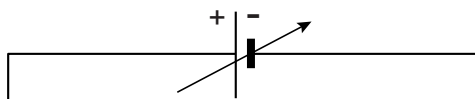
duwkracht

trekkracht

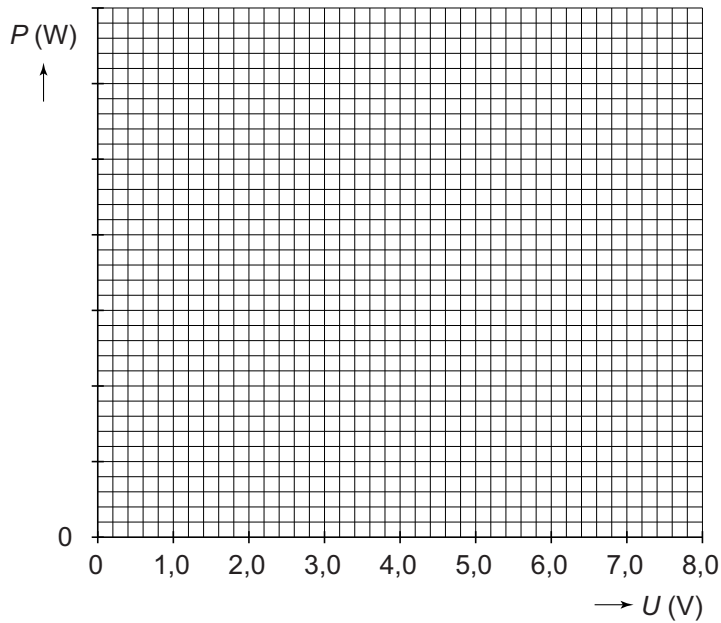
## Schakeling doormeten

---

37 Maak het schakelschema compleet met de weerstand en beide meters.



38 Zet in het diagram alle resultaten van  $P$  en  $U$  uit en teken de grafiek.



39 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Als je de spanning tweemaal zo groot maakt,

dan is het vermogen 

1,4	2,0	2,4	4,0
-----	-----	-----	-----

 maal zo groot.

Dit is

<b>een lineair verband</b>
<b>een recht evenredig verband</b>
<b>een omgekeerd evenredig verband</b>
<b>een ander dan bovenstaande verbanden</b>

**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**