

## uitwerkbijlage

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

**LED there be light**5 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

Door het lampje loopt een 

grotere
kleinere

 stroom dan door het gloeilampje.

Het lampje heeft een 

grotere	kleinere
---------	----------

 weerstand dan het gloeilampje.

Het lampje geeft 

meer	minder
------	--------

 warmte af dan het gloeilampje.

Het lampje heeft een 

hoger	lager
-------	-------

 rendement.

**Materiaalonderzoek**6 *Zet een kruisje achter een eigenschap als het over een stofeigenschap gaat.*

	stofeigenschap
massa	
kleur	
vervormbaarheid	
volume	

7 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

Het geleiden van elektriciteit door metaal is een stofeigenschap.

alleen van koper
van alle metalen

Het blokje voelt koud aan, omdat metaal warmte

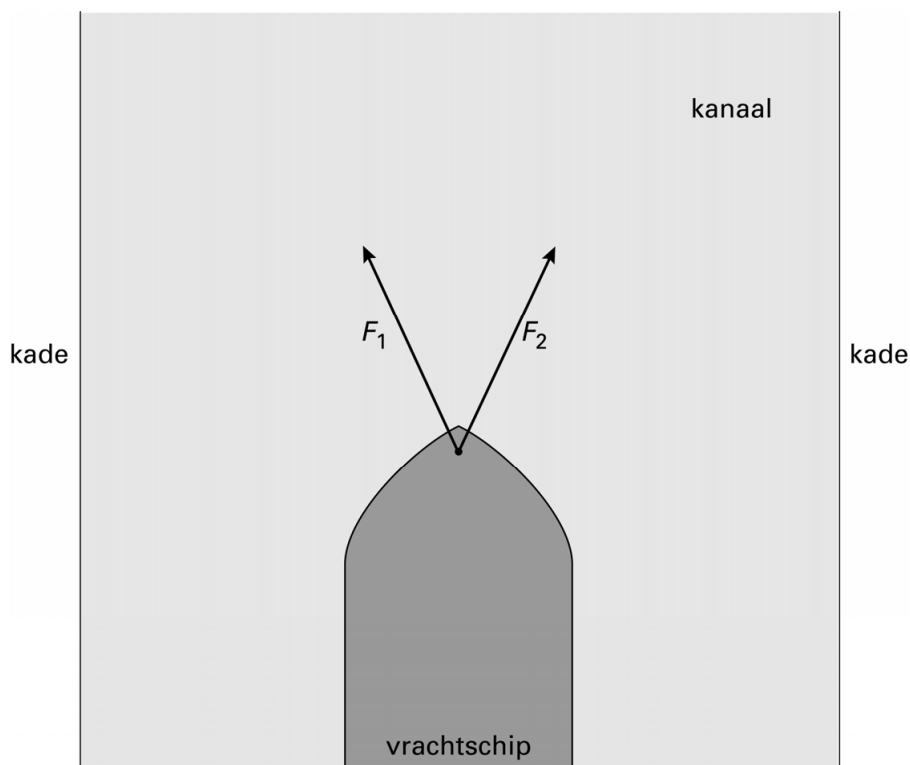
goed
slecht

geleidt.

## Containerschip

---

12 *Bepaal met een constructie de resultante (resulterende kracht) van  $F_1$  en  $F_2$  en noteer de grootte onder de afbeelding.*



$F_r = \dots\dots\dots$  N

## Een remmende vrachtauto

---

22 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

De lege vrachtauto

heeft een 

<b>kortere remweg dan</b>
<b>even lange remweg als</b>
<b>langere remweg dan</b>

 de beladen vrachtauto.

De reactieafstand van

de lege vrachtauto is 

<b>korter dan</b>
<b>even lang als</b>
<b>langer dan</b>

 die van de beladen vrachtauto.

De stopafstand van

de lege vrachtauto is 

<b>korter dan</b>
<b>even lang als</b>
<b>langer dan</b>

 die van de beladen vrachtauto.

## Fluistersloep

---

26 *Zet in de tabel achter elk gas één kruisje in de kolom bij het belangrijkste milieueffect.*

	<b>broeikaseffect</b>	<b>zure regen</b>
koolstofdioxide		
zwaveldioxide		
stikstofoxide		

## LRAD

- 32 Noteer in het schema de juiste energiesoort voor en na de energieomzetting in de microfoon.

<b>voor de energieomzetting</b>	→	<b>na de energieomzetting</b>
.....		.....

## Ladderlift

- 41 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.



De lading gaat met constante snelheid omhoog.

De bewegingsenergie tijdens dit transport

blijft gelijk

neemt af

neemt toe

De kracht op het steunpunt P tijdens dit transport

blijft gelijk

neemt af

neemt toe

**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**