

uitwerkbijlage
----------------

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

### 'Keep the soul alive'

---

- 2 *Omcirkel in de onderstaande zin de juiste mogelijkheden.*

De toon van de snaar klinkt 

harder	zachter
--------	---------

 en

de toon van de snaar klinkt 

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

 dan de eerste toon.

### Loopstroom

---

- 8 *Omcirkel in de onderstaande zinnen de juiste mogelijkheid.*

De dynamo geeft 

gelijkspanning	wisselspanning
----------------	----------------

 .

De batterijen worden opgeladen met 

gelijkspanning	wisselspanning
----------------	----------------

 .

- 9 *Zet in elke tabel één kruisje voor de energieomzetting in de dynamo.*

bewegingsenergie	
chemische energie	
elektrische energie	
lichtenergie	

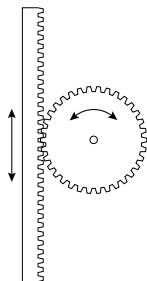
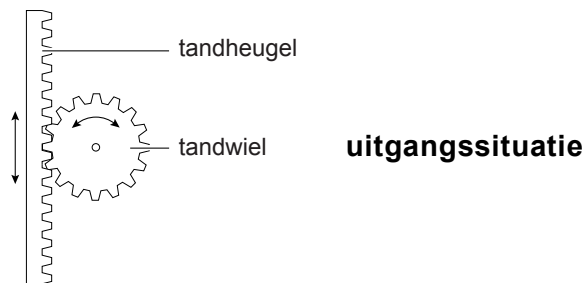
→

bewegingsenergie	
chemische energie	
elektrische energie	
lichtenergie	

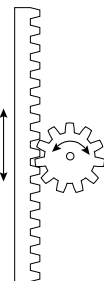
- 12 *Kruis in de tabel bij elke factor aan of deze het mechanisch vermogen kan vergroten of niet.*

	ja	nee
meer stappen per seconde zetten		
op grotere hoogte gaan lopen		
een transformator gebruiken		
het hoogteverschil van de bewegende rugzak groter maken		

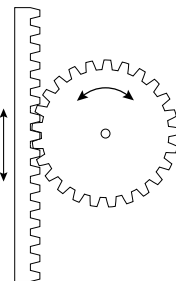
- 13 *Kruis de ontwerp(en) aan waarbij het tandwiel met eenzelfde beweging van de tandheugel meer omwentelingen maakt dan in de uitgangssituatie.*



ontwerp 1



ontwerp 2



ontwerp 3

## Automatische douche

---

- 14 *Omcirkel in de onderstaande zinnen de juiste mogelijkheid.*

Als er iemand door het poortje loopt, valt er minder licht op de LDR.

Hierdoor wordt de weerstand van de LDR 

<b>groter</b>	<b>kleiner</b>
---------------	----------------

.

Hierdoor gaat er een stroom lopen door de basis van de transistor.

Hierdoor gaat de transistor 

<b>wel</b>	<b>niet</b>
------------	-------------

 geleiden.

Hierdoor gaat er 

<b>wel</b>	<b>geen</b>
------------	-------------

 stroom lopen door het relais.

Hierdoor wordt het relais geactiveerd. De pomp gaat werken.

Dus moet C verbonden worden met aansluiting 

<b>A</b>	<b>B</b>
----------	----------

 van het relais.

## Catstop

---

- 18 *Omcirkel in de onderstaande zin de juiste mogelijkheden.*

Het geluid dat de kat hoort, is nu

<b>lager</b>	en	<b>zachter.</b>
<b>even hoog</b>		<b>even hard.</b>
<b>hoger</b>		<b>harder.</b>

## Materiaalkeuze

---

26 geschikt:

materiaal	stofeigenschappen
kunststof	1
	2

27 ongeschikt:

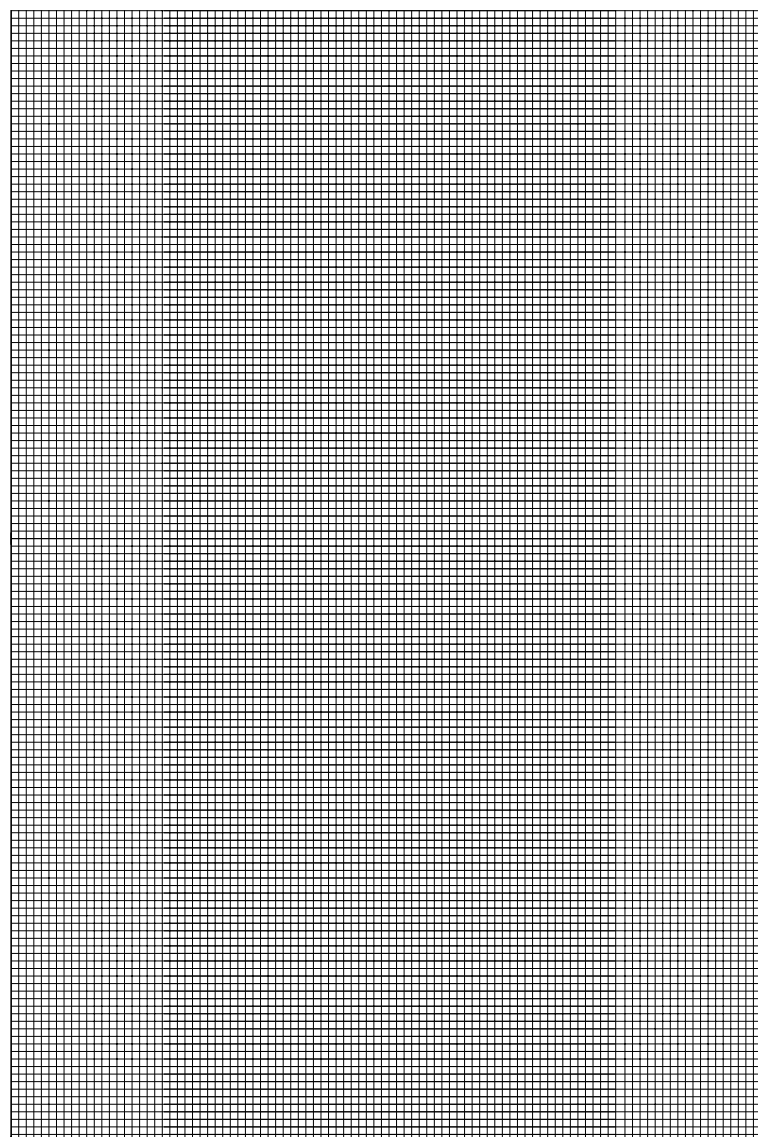
materiaal	stofeigenschap
katoen	
glas	

## Meten aan een NTC

---

30

R ( $\Omega$ )



→ temperatuur ( $^{\circ}\text{C}$ )

**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**