

## uitwerkbijlage

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

**Koplamp hoofdzaak**3 *Kruis bij elke bewering aan of deze waar of niet waar is.*

	<b>waar</b>	<b>niet waar</b>
De andere LED's blijven even fel branden op dezelfde spanning.		
De stroomsterkte door elke LED wordt groter.		
De batterijen gaan langer mee.		
De overige LED's zullen ook niet branden.		

**Catstop**8 *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>

## 'Keep the soul alive'

---

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

De toon van de snaar klinkt 

<b>harder</b>	<b>zachter</b>
---------------	----------------

 en

de toon van de snaar klinkt 

<b>hoger</b>	<b>lager</b>
--------------	--------------

 dan de eerste toon.

## Loopstroom

---

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

De dynamo geeft 

<b>gelijkspanning</b>	<b>wisselspanning</b>
-----------------------	-----------------------

 .

De batterijen worden opgeladen met 

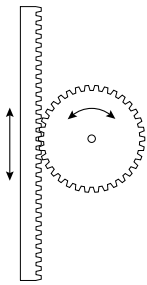
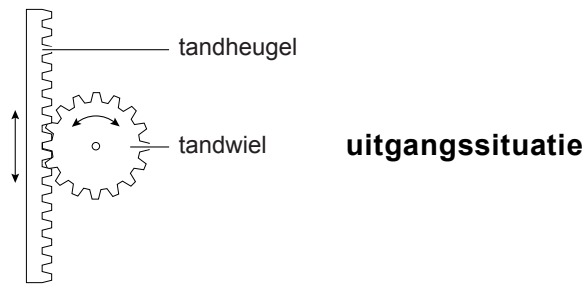
<b>gelijkspanning</b>	<b>wisselspanning</b>
-----------------------	-----------------------

 .

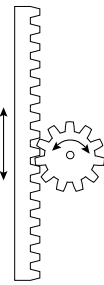
- 18 *Kruis in de tabel bij elke factor aan of deze het mechanisch vermogen kan vergroten of niet.*

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

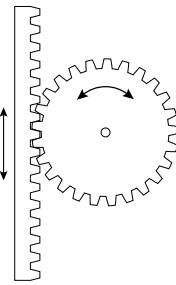
- 19 *Kruis de ontwerp(en) aan waarbij het tandwiel met eenzelfde beweging van de tandheugel meer omwentelingen maakt dan in de uitgangssituatie.*



**ontwerp 1**



**ontwerp 2**



**ontwerp 3**

## Meten aan een NTC

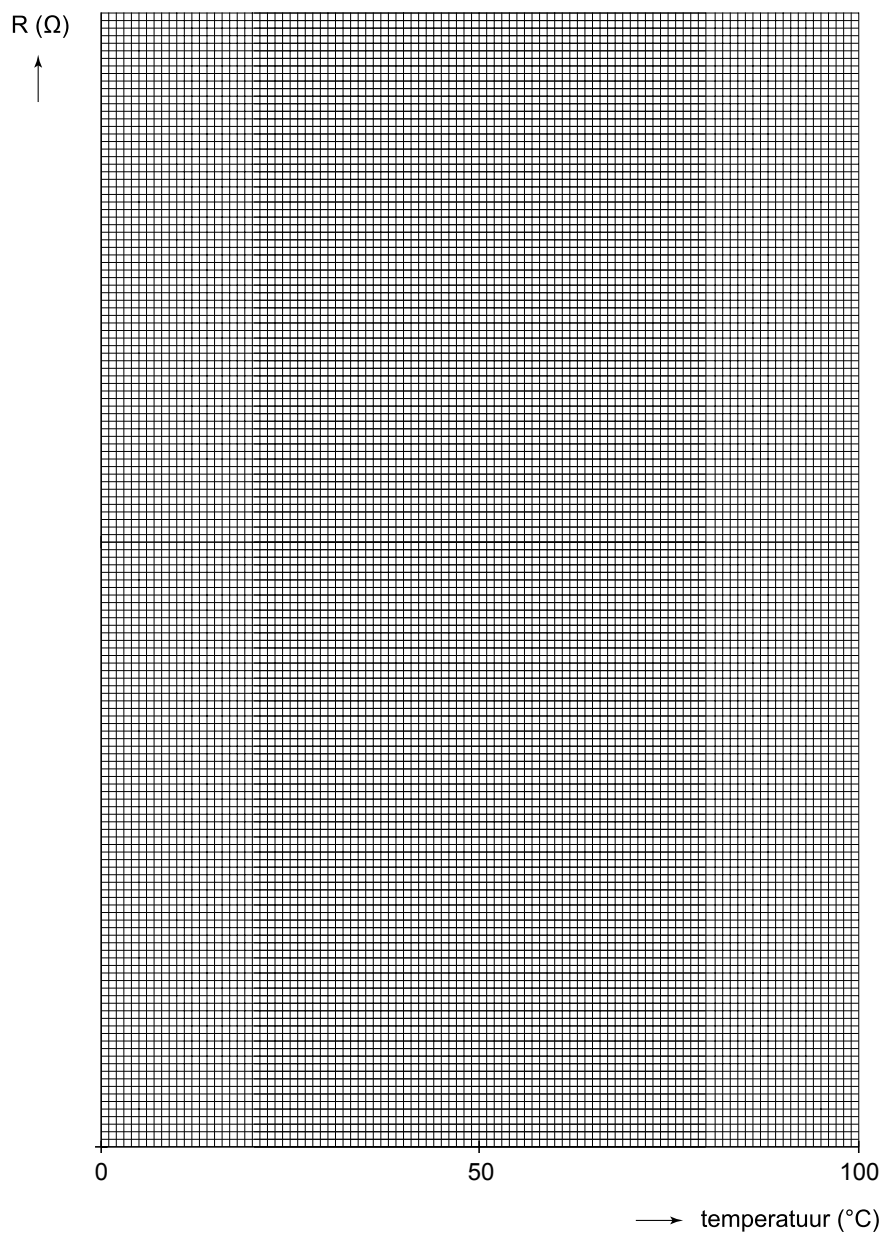
29 Zet in elke tabel één kruisje voor de energieomzetting in de brander.

bewegingsenergie	
chemische energie	
elektrische energie	
lichtenergie	
warmte	

→

bewegingsenergie	
chemische energie	
elektrische energie	
lichtenergie	
warmte	

32



## Materiaalkeuze

---

38 geschikt:

materiaal	stofeigenschappen
kunststof	1
	2

39 ongeschikt:

materiaal	stofeigenschap
katoen	
glas	

**VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN**