

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	

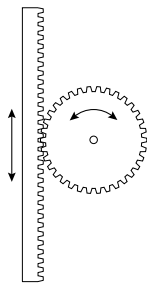
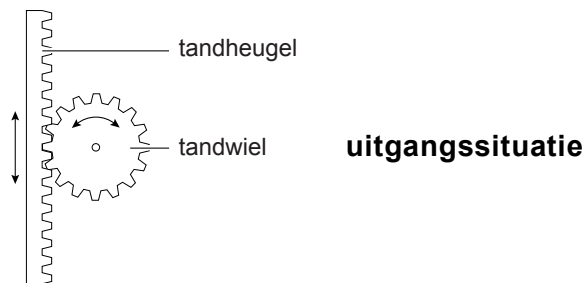
→

bewegingsenergie	
chemische energie	
elektrische energie	
lichtenergie	

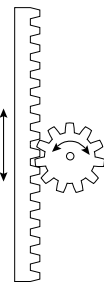
12 *Kruis in de tabel bij elke factor aan of deze het mechanisch vermogen kan vergroten of niet.*

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

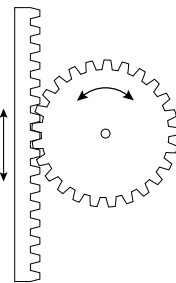
13 *Kruis de ontwerp(en) aan waarbij het tandwiel met eenzelfde beweging van de tandheugel meer omwentelingen maakt dan in de uitgangssituatie.*



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

groter

kleiner

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

Hierdoor gaat de transistor

wel

niet

geleiden.

Hierdoor gaat er

wel

geen

stroom lopen door het relais.

Hierdoor wordt het relais geactiveerd. De pomp gaat werken.

Dus moet C verbonden worden met aansluiting

A

B

van het relais.

Catstop

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

Het geluid dat de kat hoort, is nu

lager

even hoog

hoger

en

zachter.

even hard.

harder.

Materiaalkeuze

26 geschikt:

materiaal	stofeigenschappen
kunststof	1
	2

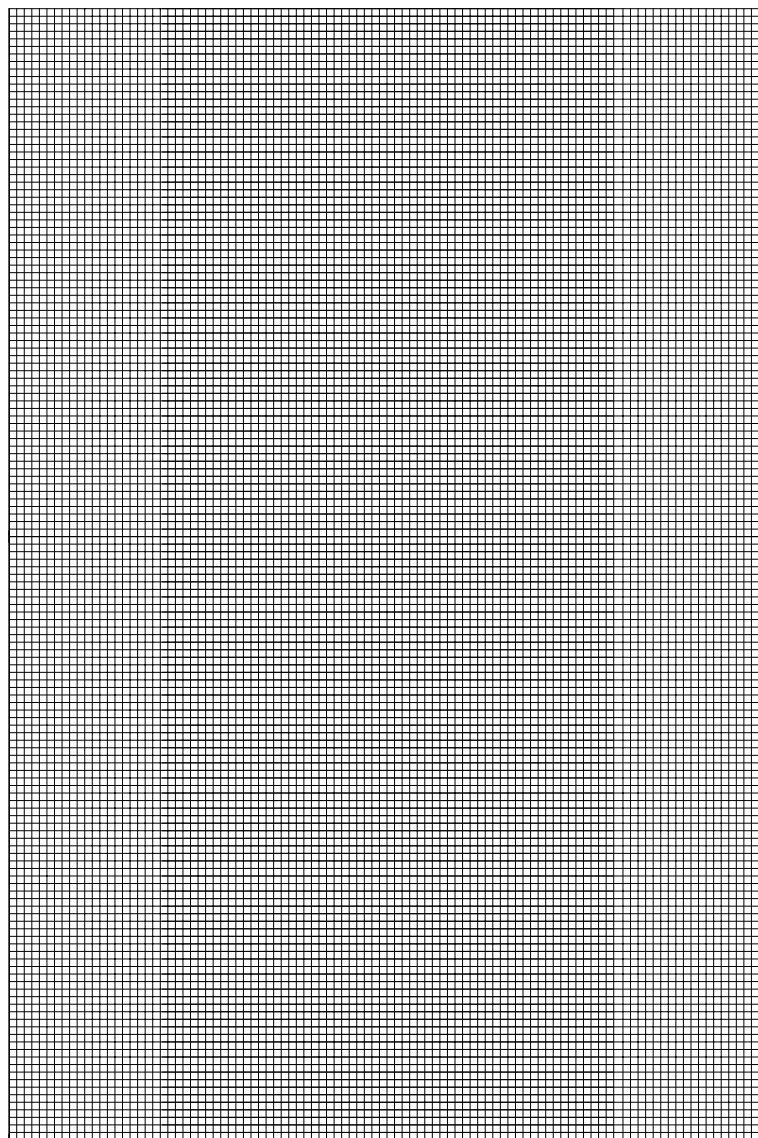
27 ongeschikt:

materiaal	stofeigenschap
katoen	
glas	

Metten aan een NTC

30

R (Ω)



→ temperatuur ($^{\circ}\text{C}$)

VERGEET NIET DEZE UITWERKBIJLAGE IN TE LEVEREN