

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

5 *Omcirkel in de onderstaande zinnen de juiste mogelijkheid.*

De dynamo geeft

gelijkspanning

wisselspanning

.

De batterijen worden opgeladen met

gelijkspanning

wisselspanning

.

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

bewegingsenergie	
chemische energie	
elektrische energie	
lichtenergie	

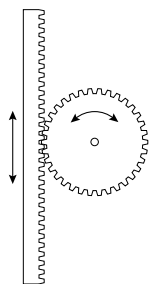
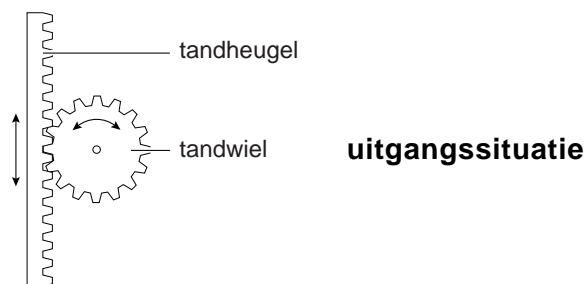
→

bewegingsenergie	
chemische energie	
elektrische energie	
lichtenergie	

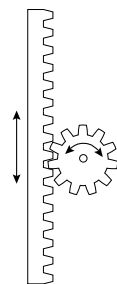
- 9 *Kruis in de tabel bij elke factor aan of deze het mechanisch vermogen kan vergroten of niet.*

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

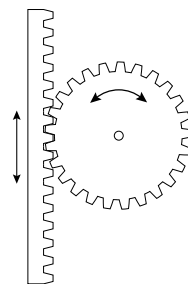
- 10 *Kruis de ontwerp(en) aan waarbij het tandwiel met eenzelfde beweging van de tandheugel meer omwentelingen maakt dan in de uitgangssituatie.*



ontwerp 1



ontwerp 2



ontwerp 3

Automatische douche

11 *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.

Materiaalkeuze

13 geschikt:

materiaal	stofeigenschappen
kunststof	1
	2

14 ongeschikt:

materiaal	stofeigenschap
katoen	
glas	