

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

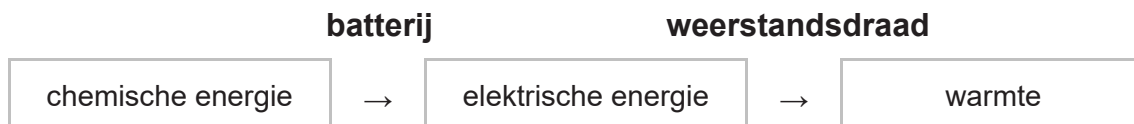
16 maximumscore 2

aanpassing	de aanwijzing is:		
	nauwkeuriger	minder nauwkeurig	even nauwkeurig
een krachtmeter met een stuggere veer gebruiken		X	
een gewicht met een grotere massa gebruiken	X		
een langer touw gebruiken			X

indien drie rijen juist 2  
indien twee rijen juist 1  
indien een of geen rij juist 0

## Piepschuim snijden

17 maximumscore 2



indien drie juiste energiesoorten op de juiste plaats 2  
indien twee juiste energiesoorten op de juiste plaats 1  
indien een of geen juiste energiesoort op de juiste plaats 0

18 B

19 C

20 D

21 maximumscore 2

$$R = 7,8 \Omega$$

- gebruik van de formule  $R = U / I$  1
- rest van de berekening juist 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

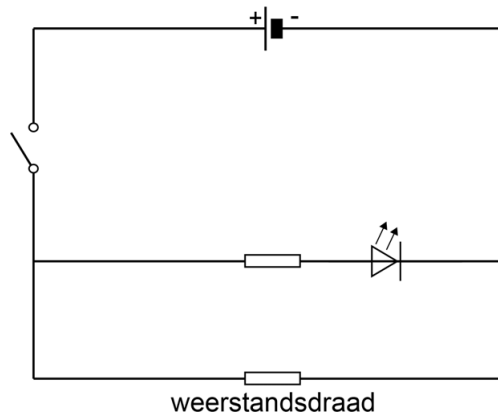
**22 maximumscore 2**

$t = 2,93 \text{ h}$

- gebruik van de formule  $C = I \cdot t$  1
- rest van de berekening juist 1

**23 maximumscore 3**

voorbeeld van een juist schakelschema:



- juiste symbolen voor aan-uitschakelaar, weerstand en spanningsbron 1
- juiste symbool voor de led en de led in de juiste oriëntatie 1
- weerstand in serie met de led, parallel aan de weerstand(sdraad) 1

**Opmerkingen**

- Als er (bij een gesloten schakelaar) geen gesloten stroomkring is, hiervoor 1 scorepunt in mindering brengen.
- Als de kandidaat een of meer extra componenten plaatst en/of verbindingen maakt, hiervoor 1 scorepunt in mindering brengen.