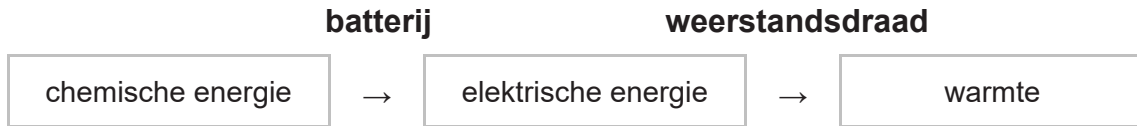


Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## 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 |

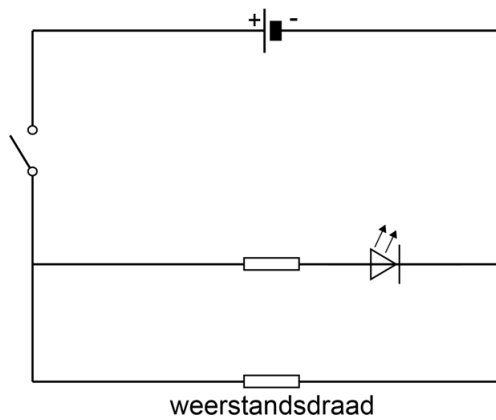
22 maximumscore 2

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

- |  |   |
|--|---|
| • 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.