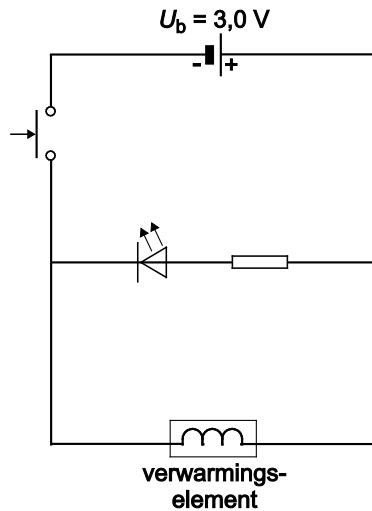


## Warm mes

### 15 maximumscore 3

voorbeeld van een juist schakelschema:



- juiste symbool voor de drukschakelaar, de weerstand en de led in serie geschakeld 1
- inzicht dat het verwarmingselement parallel aan led/weerstand staat 1
- led in de juiste oriëntatie en een gesloten circuit 1

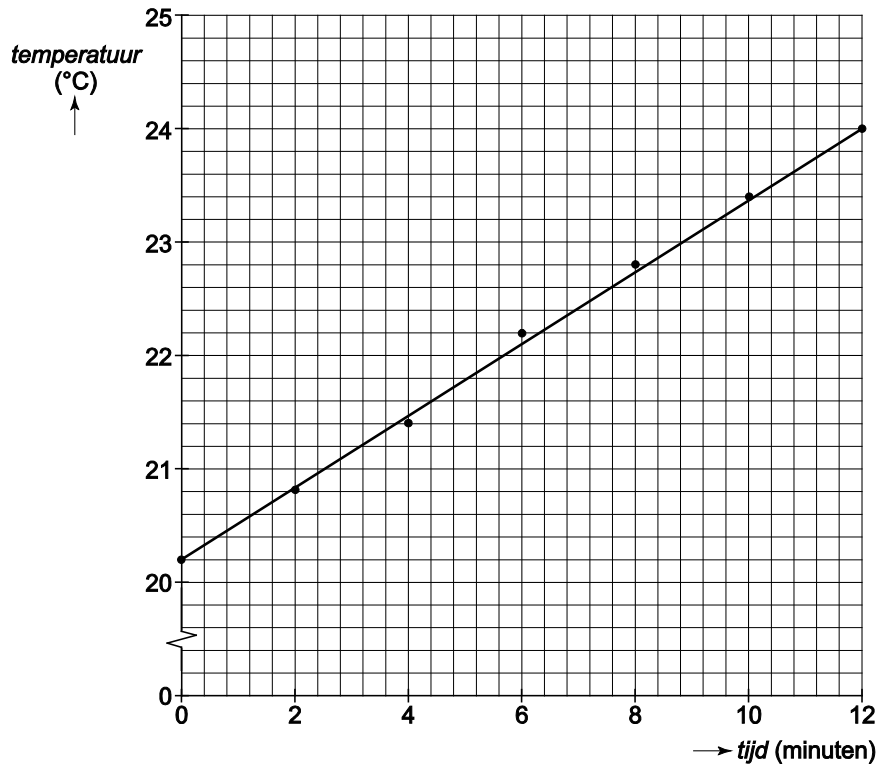
### 16 maximumscore 3

$I = 0,016 \text{ A}$

- berekenen van de spanning over de weerstand 1
- gebruik van de formule  $R = U / I$  1
- rest van de berekening juist 1

## 17 maximumscore 3

voorbeeld van een juiste grafiek:



- juist indelen van de verticale as 1
- uitzetten van alle meetpunten 1
- vloeiende lijn door of langs de meetpunten 1

*Opmerkingen*

*Als minder dan 2/3 van de verticale as is gebruikt, het eerste scorepunt niet toekennen.*

*Als bij een afwijking in het uitzetten van de meetpunten deze afwijking niet meer dan 0,1 °C is, dit niet aanrekenen.*