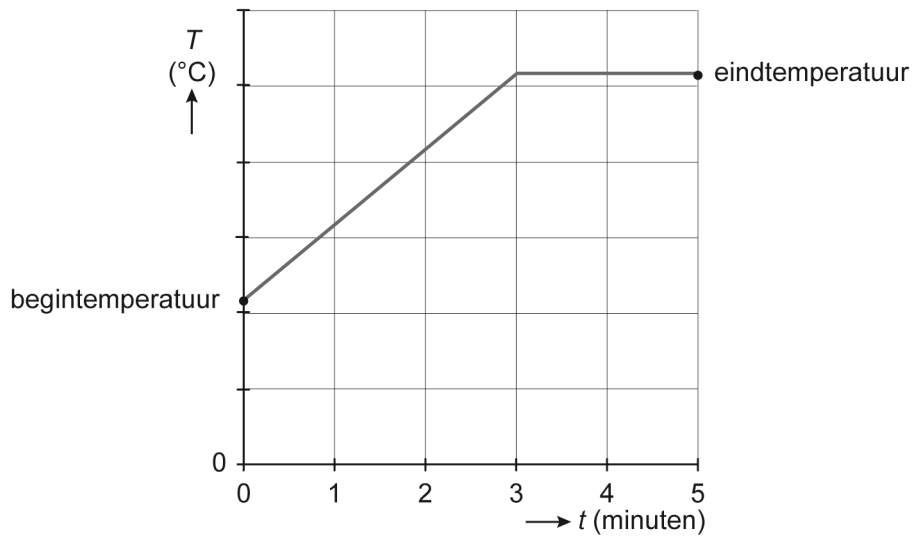


**7 maximumscore 2**

voorbeeld van een juiste grafiek:



- stijgende lijn van de begintemperatuur tot het smeltpunt op  $t = 3$  min 1
- horizontale lijn op de hoogte van de eindtemperatuur, eindigend in  $t = 5$  min 1

*Opmerkingen*

- *Als de kandidaat in het diagram een rechte lijn trekt van begintemperatuur naar eindtemperatuur, voor deze vraag geen scorepunten toekennen.*
- *Als de kandidaat de verticale as wel waardes heeft gegeven, dit negeren.*

**8 maximumscore 2**

$(E =) 4,5 \cdot 10^3 \text{ J} / (E =) 45\,000 \text{ J}$

- noteren van de waarde van de verbrandingsenergie van spiritus ( $18\,000 \text{ (J/cm}^3\text{)})$  1
- rest van de berekening juist 1

## Eenwieler

---

9 C

10 B

11 B

Vraag	Antwoord	Scores
<b>12</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	$p = 4,7 \text{ N/cm}^2 / p = 4,7 \cdot 10^4 \text{ N/m}^2$	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• noteren van de waarde van de zwaartekracht (700 (N))</li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gebruik van de formule <math>p = F / A</math></li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rest van de berekening juist</li> </ul>	1
	<i>Opmerking</i>	
	<i>Als de kandidaat in de formule <math>p = F / A</math> de massa gebruikt in plaats van de zwaartekracht, voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.</i>	
<b>13</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	$E_{\text{bew}} = 8,8 \cdot 10^2 \text{ J} / E_{\text{bew}} = 875 \text{ J}$	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gebruik van de formule <math>E_{\text{bew}} = \frac{1}{2} m \cdot v^2</math></li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rest van de berekening juist</li> </ul>	1
<b>14</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	$P = 4,0 \cdot 10^2 \text{ W} / P = 396 \text{ W}$	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gebruik van de formule <math>P = U \cdot I</math></li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rest van de berekening juist</li> </ul>	1
<b>15</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	$C = 4,4 \text{ Ah}$	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gebruik van de formule <math>C = I \cdot t</math></li> </ul>	1
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rest van de berekening juist</li> </ul>	1