

NK schaatsen voor vrouwen

28 maximumscore 2

$$p = 1413 \text{ N/cm}^2$$

- gebruik van de formule $p = F / A$ 1
- rest van de berekening juist 1

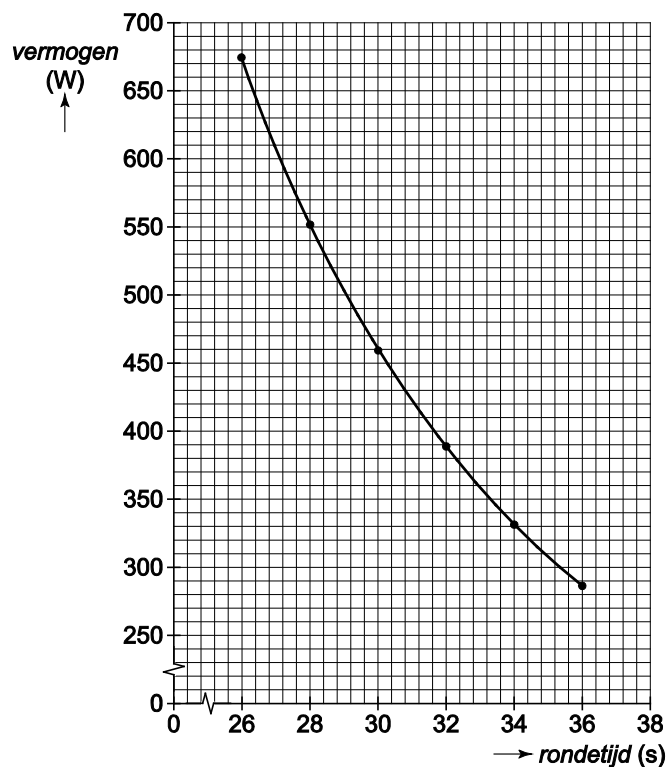
29 maximumscore 3

$$E = 3,5 \text{ kJ} / E = 3470 \text{ J}$$

- omrekenen van de snelheid 1
- gebruik van de formule $E = 0,5 \cdot m \cdot v^2$ 1
- rest van de berekening juist 1

30 maximumscore 2

voorbeeld van een juiste grafiek:



- juist uitzetten van alle meetpunten 1
- vloeiende lijn door de meetpunten 1

Opmerking

Als de kandidaat een of meer meetpunten onjuist heeft uitgezet, het eerste scorepunt niet toekennen.

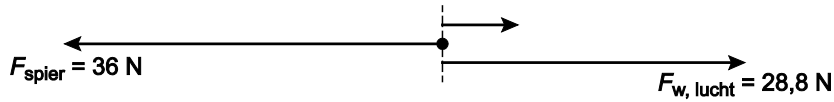
Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

31 maximumscore 1

(vermogen =) 505 W (met een marge van 10 W; antwoorden tussen 495 en 515 W goed rekenen).

32 maximumscore 3

voorbeeld van een juist antwoord:



- tekenen van de vector van de luchtweerstand met de juiste grootte in de juiste richting 1
- tekenen van de vector van de wrijving met het ijs met de juiste grootte in de juiste richting 1
- berekenen en noteren van de grootte van de luchtweerstand (28,8 N) bij de juiste vector 1

Opmerking

Als de afwijking van de getekende vector meer dan 0,8 N is, het scorepunt voor dat onderdeel niet toekennen.

33 maximumscore 3

$F = 31 \text{ N}$

- toepassen van $E = P \cdot t$ 1
- gebruik van de formule ($E =$) $W = F \cdot s$ 1
- rest van de berekening juist 1