

Afstand-app

23 maximumscore 3

$$t = 8,0 \cdot 10^{-3} \text{ s (8,0 ms)}$$

- inzicht dat het geluid het dubbele van de (weer)gegeven afstand aflegt 1
- gebruik van de formule $v_{\text{geluid}} = s / t$ 1
- rest van de berekening juist 1

of

- gebruik van de formule $v_{\text{geluid}} = s / t$ 1
- rest van de berekening juist 1
- inzicht dat het geluid het dubbele van de berekende tijd onderweg is 1

24 maximumscore 2

- 288 (K) 1
- 15 (°C) 1

Opmerking

Als de kandidaat een onjuiste waarde voor de temperatuur in Kelvin afleest maar juist omrekent naar graden Celsius, voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.

Elektriciteitsproef

25 maximumscore 2

	1	2	3	4	5
spanningsmeter				X	
stroommeter	X		X		X

- het kruisje juist geplaatst voor de spanningsmeter 1
- drie kruisjes juist geplaatst voor de stroommeter 1

Opmerking

Voor elk extra of onjuist geplaatst kruisje in een rij, het bijbehorende scorepunt niet toekennen.

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

26 maximumscore 2

$$I = 0,024 \text{ A} / I = 24 \text{ mA}$$

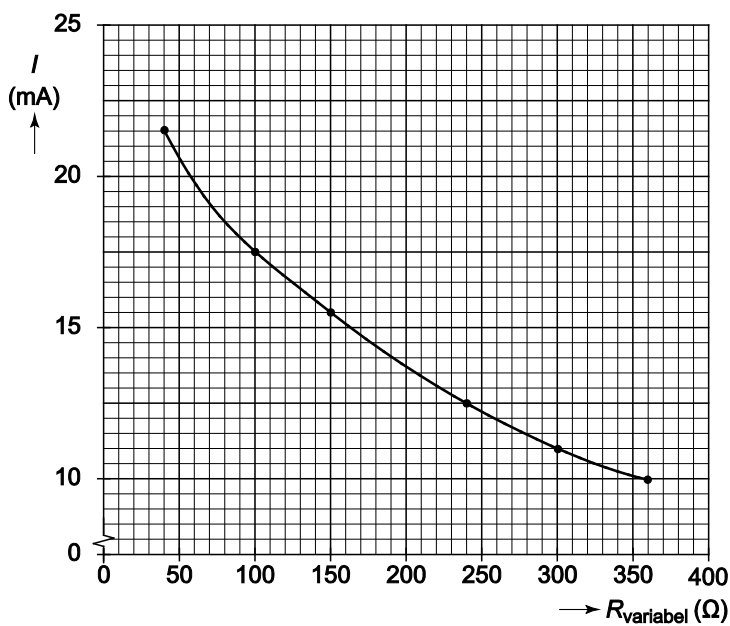
- gebruik van de formule $R = U / I$ 1
- rest van de berekening juist 1

27 C

28 B

29 maximumscore 3

voorbeeld van een juist diagram:



- juist indelen van de verticale as 1
- juist intekenen van alle meetpunten 1
- vloeiende lijn door de meetpunten 1

Opmerking

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

30 maximumscore 1

($I =$) 13,6 mA (antwoorden van 13,4 mA tot en met 13,8 mA goed rekenen)

Opmerking

Beoordeel het antwoord in overeenstemming met de door de kandidaat getekende grafiek.