

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

17 maximumscore 2

(Bij het indrukken van de schakelaar loopt er een stroom via de koperen plaatjes door de vochtige tuinaarde door de spoel.) Rond de spoel ontstaat (daardoor) een magnetisch veld. De kompasnaald richt zich in de stand van het magnetische veld.

- notie dat er een magnetisch veld ontstaat 1
- inzicht dat de kompasnaald de stand inneemt van het magnetische veld / zich richt volgens het magnetische veld 1

18 maximumscore 1

zuidpool, noordpool

Opmerking

Het scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.

19 maximumscore 2

Jasper wisselt de snoeren om bij:	De kompasnaald	
	draait wel	draait niet
de + en - van de accu	X	
de koperen plaatjes		X
de schakelaar		X
de spoel	X	

- indien vier rijen juist 2
- indien drie rijen juist 1
- indien twee of minder rijen juist 0

Demonstratieproef

20 maximumscore 2

$h = 0,60$ m

- gebruik van de formule $E_z = m \cdot g \cdot h$ 1
- rest van de berekening juist 1

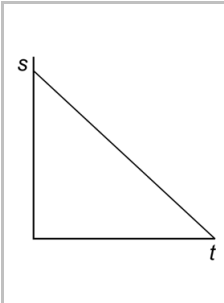
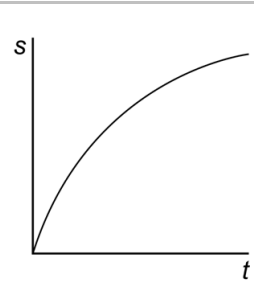
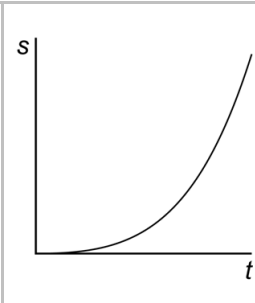
Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

21 maximumscore 2

$$v = 3,5 \text{ m/s}$$

- gebruik van de formule ($E_z =$) $E_k = 0,5 \cdot m \cdot v^2$ 1
- rest van de berekening juist 1

22 maximumscore 1

			
van P naar Q			X
van Q naar R		X	

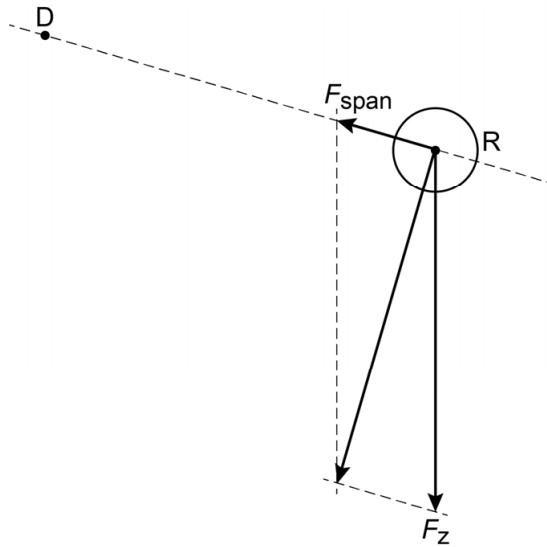
Opmerking

Het scorepunt alleen toekennen als beide rijen juist zijn.

23 **B**

24 maximumscore 2

voorbeeld van een juiste constructie:



- juist samenstellen van de krachten 1
- tekenen van de vector van de nettokracht met een lengte van 4,6 cm (een lengte van 4,4 cm tot en met 4,8 cm goed rekenen) 1

Opmerking

Als de kandidaat de krachten niet (juist) heeft samengesteld, voor deze vraag geen scorepunten toekennen.

25 C

Condensatorproef

26 A

27 maximumscore 3

$$I = 3,0 \cdot 10^{-3} \text{ A} \quad / \quad I = 0,0030 \text{ A}$$

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