

Vraag	Antwoord	Scores
7	<b>maximumscore 2</b> $R = 80 \Omega$	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gebruik van de formule <math>R = U / I</math></li> <li>• rest van de berekening juist</li> </ul>	1 1
8	<b>maximumscore 2</b> $R_v = 13 \Omega$	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gebruik van de formule <math>1/R_v = 1/R_1 + 1/R_2</math></li> <li>• rest van de berekening juist</li> </ul>	1 1
9	<b>maximumscore 1</b> even groot als, kleiner dan	1
	<i>Opmerking</i> <i>Het scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.</i>	

## Speelmomentje

---

- 10 **maximumscore 1**  
voorbeelden van een juist antwoord:
- De dichtheid is overal gelijk.
  - De massa is gelijkmatig verdeeld.
  - De wip is overal van hetzelfde materiaal gemaakt / gelijkmatig van samenstelling.
- 11 **maximumscore 4**  
 $\rho = 2,7 \text{ g/cm}^3$ ; de stof is graniet
- omrekenen van de eenheid van massa 1
  - gebruik van de formule  $\rho = m / V$  1
  - rest van de berekening juist 1
  - noteren van de stof in overeenstemming met de berekende dichtheid 1
- Opmerkingen*  
*Het vierde scorepunt alleen toekennen als een dichtheid is berekend.*  
*Als de kandidaat als stof 'aluminium' noteert, dit fout rekenen.*

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

12 **maximumscore 3**  
(gewicht =) 280 N

- berekenen en/of noteren van de waarde van de zwaartekracht (op de stenen) 1
- toepassen van de momentenwet 1
- rest van de berekening juist 1

*Opmerking*

*Voor het toekennen van het tweede scorepunt hoeft het woord of symbool voor de grootheid gewicht niet genoteerd te zijn.*

13 **maximumscore 2**

kleiner, gelijk blijven, omhoog bewegen

indien de kandidaat achtereenvolgens als keuzes omcirkelt:

- kleiner, gelijk blijven, omhoog bewegen 2
- kleiner, gelijk blijven, omlaag bewegen 1
- groter, gelijk blijven, omlaag bewegen 1
- alle andere combinaties 0

## Wiebelstep

---

14 C

15 **maximumscore 2**

	constante snelheid	rust	versnelde beweging	vertraagde beweging
P			X	
Q	X			
R				X
S		X		

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

16 **maximumscore 1**  
( $v =$ ) 18 (km/h)

**natuur- en scheikunde 1 vmbo-GL en TL**

---

**Centraal examen vmbo-GL en TL**

Tijdvak 1

**Correctievoorschrift**

---

Aan de secretarissen van het eindexamen van de scholen voor vmbo-GL en TL,

Bij het centraal examen natuur- en scheikunde 1 vmbo-GL en TL:

Op **pagina 9**, bij **vraag 12** moet

(gewicht =) 280 N

vervangen worden door:

(gewicht =) 281 N

Ik verzoek u dit bericht door te geven aan de correctoren natuur- en scheikunde 1 vmbo-GL en TL.

Namens het College voor Toetsen en Examens,

drs. P.J.J. Hendrikse,  
voorzitter