

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

Vulkaan

- 8 maximumscore 1**
156(°) (met een marge van 2°)
- 9 maximumscore 4**
- Opmeten afstand van 4,9 (cm) (met een marge van 0,2 cm) 1
 - $4,9 \times 40\,000\,000 = 196\,000\,000$ (cm) 1
 - 196 000 000 cm is 1960 km 1
 - $1960 : 65 = 30$ (uur) (of nauwkeuriger) 1
- 10 maximumscore 3**
- (8×100 miljoen =) 800 (miljoen euro in 8 dagen) 1
 - 1,26 miljard – 800 miljoen = 460 000 000 (euro) 1
 - Het antwoord: $4,6 \times 10^8$ (euro) 1
- 11 maximumscore 4**
- $290 \times 3600 \times 24 \times 8 = 200\,448\,000$ (m³ lava) 1
 - $100\,000 \text{ km}^2 = 1 \times 10^{11} \text{ m}^2$ 1
 - $200\,448\,000 : (1 \times 10^{11}) = 0,002\dots$ (m) 1
 - Het antwoord: 2 (mm) (of nauwkeuriger) 1

Hanglamp

- 12 maximumscore 4**
- $\frac{1}{2} AC = \sqrt{(70^2 - 60^2)}$ 2
 - $\frac{1}{2} AC = 36,05\dots$ (cm) 1
 - $AC = 2 \times 36,05\dots$ (dit is afgerond 72 cm) 1
- 13 maximumscore 3**
- $\cos \text{hoek } C = \frac{60}{70}$ 2
 - Hoek C = 31(°) (of nauwkeuriger) 1
- 14 maximumscore 5**
- BC is $(\frac{200 - 120}{2} =) 40$ (cm) 1
 - $\sqrt{(40^2 - 36^2)}$ 2
 - Dit is 17,4... (cm) 1
 - $17,4\dots + 5 = 22$ (cm) (of nauwkeuriger) 1