

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

## Vulkaan

---

<b>8</b>	<b>maximumscore 1</b> 156(°) (met een marge van 2°)	
<b>9</b>	<b>maximumscore 4</b>	
	• 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
<b>10</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• $(8 \times 100 \text{ miljoen} =) 800$ (miljoen euro in 8 dagen)	1
	• $1,26 \text{ miljard} - 800 \text{ miljoen} = 460\,000\,000$ (euro)	1
	• Het antwoord: $4,6 \times 10^8$ (euro)	1
<b>11</b>	<b>maximumscore 4</b>	
	• $290 \times 3600 \times 24 \times 8 = 200\,448\,000$ (m <sup>3</sup> 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