

Vraag	Antwoord	Scores
<b>15</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	• $AE$ (of $BE$ ) is $(58 : 2 =) 29$ (cm)	1
	• $CE = \sqrt{58^2 - 29^2}$ (is afgerond 50,2 cm)	2
	of	
	• Hoek $A$ is $60^\circ$	1
	• $\sin 60^\circ = \frac{CE}{58}$ ( $CE$ is afgerond 50,2 cm)	2
<b>16</b>	<b>maximumscore 4</b>	
	• $CM = 50,2 : 3 \times 2 = 33,4\dots$ (cm)	1
	• $\tan$ hoek $C = \frac{23,7}{33,4\dots}$	2
	• Hoek $C = 35^\circ$ (of nauwkeuriger)	1
	of	
	• $CT = AT = 41$ (cm)	1
	• $\sin$ hoek $C = \frac{23,7}{41}$	2
	• Hoek $C = 35^\circ$ (of nauwkeuriger)	1

## Duikplank

### 17 maximumscore 1

$$D = \frac{1,5^3 \times 53}{40} \text{ (en dit is afgerond 4,5 cm)}$$

### 18 maximumscore 3

- $G = 103$  geeft  $D = 69,5\dots$  (cm) 1
- $G = 104$  geeft  $D = 70,2$  (cm) 1
- Het antwoord: (maximaal) 103 (kg) 1

of

- $\frac{27 \times G}{40} = 70$  1
- $27 \times G = 2800$ ,  $G = 103,7\dots$  1
- Het antwoord: (maximaal) 103 (kg) 1

Vraag	Antwoord	Scores
<b>19</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Als <math>L</math> twee keer zo groot wordt, wordt <math>D</math> <math>2^3</math> keer zo groot</li> <li>De grote duikplank buigt 8 keer zo ver door</li> </ul>	2 1
	of	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voor het twee keer berekenen van <math>D</math>, met gelijke <math>G</math> en een <math>L</math> met twee waarden waarvan de een twee keer zo groot is als de andere</li> <li>De grote duikplank buigt 8 keer zo ver door</li> </ul>	2 1
<b>20</b>	<b>maximumscore 2</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>D = \frac{2^3 \times G}{40}</math> (of <math>D = \frac{8 \times G}{40}</math>)</li> <li><math>a = 0,2</math></li> </ul>	1 1
	of	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Met een getallenvoorbeeld, bijvoorbeeld als <math>G = 50</math>, is  <math display="block">D = \frac{2^3 \times 50}{40} = 10</math> en <math>D = a \times 50</math> </li> <li>Dus <math>a = (10 : 50 =) 0,2</math></li> </ul>	1 1

## Mount Everest

---

<b>21</b>	<b>maximumscore 1</b>	
	$8848 + 11034 = 19882$ (m)	
<b>22</b>	<b>maximumscore 3</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>193 : 2,7 \times 100(\%)</math></li> <li>Het antwoord: 7148 (beklimmers)</li> </ul>	2 1
<b>23</b>	<b>maximumscore 1</b>	
	$351(^{\circ})$ (met een marge van $2^{\circ}$ )	
<b>24</b>	<b>maximumscore 4</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>(8848 - 7950 =) 898</math> (m)</li> <li><math>\sin</math> hellingshoek = <math>\frac{898}{2000}</math></li> <li>Het antwoord: <math>27(^{\circ})</math> (of nauwkeuriger)</li> </ul>	1 2 1