

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

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

19 maximumscore 3

- Als L twee keer zo groot wordt, wordt D 2^3 keer zo groot 2
- De grote duikplank buigt 8 keer zo ver door 1

of

- Voor het twee keer berekenen van D , met gelijke G en een L met twee waarden waarvan de een twee keer zo groot is als de andere 2
- De grote duikplank buigt 8 keer zo ver door 1

20 maximumscore 2

- $D = \frac{2^3 \times G}{40}$ (of $D = \frac{8 \times G}{40}$) 1
- $a = 0,2$ 1

of

- Met een getallenvoorbeeld, bijvoorbeeld als $G = 50$, is
 $D = \frac{2^3 \times 50}{40} = 10$ en $D = a \times 50$ 1
- Dus $a = (10 : 50 =) 0,2$ 1