

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

Spanwijdte en lichaamslengte

11 maximumscore 3

- Er geldt $1,071 = \frac{S_{Rico}}{1,96}$ en $1,079 = \frac{S_{Badr}}{1,98}$ 1
- Hieruit volgt $S_{Rico} = 2,099...$ (m) en $S_{Badr} = 2,136...$ (m) 1
- $(2,136... - 2,099... = 0,037...$ m dus) het antwoord: 4 (cm) 1

12 maximumscore 2

- Er moet gelden dat $\frac{S}{L_A}$ kleiner is dan $\frac{S}{L_B}$ 1
- Dan moet L_A groter zijn dan L_B , dus vechter A heeft de grootste lichaamslengte 1
- of
- Het kiezen van waarden voor S , V_A en V_B met $V_A < V_B$ 1
- Het berekenen van L_A en (de lagere waarde) L_B , dus vechter A heeft de grootste lichaamslengte 1

13 maximumscore 3

- Er geldt $1,01445 = \frac{L + 0,025}{L}$ 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- (De oplossing is $1,730...$ dus) het antwoord: 1,73 (m) 1

14 maximumscore 3

- $E = \frac{1,029 - 1,010}{\frac{1}{2}(0,028 + 0,021)}$ 1
- $E = 0,77...$ 1
- $(0,4 < E \leq 0,8, \text{ dus})$ het verschil is middelmatig 1

15 maximumscore 3

- Uitspraak I is onjuist, want in de klasse ‘middengewicht’ en/of de klasse ‘licht-zwaargewicht’ behoort de kampioen tot de 25% vechters met de laagste waarde van V 1
- Uitspraak II is juist, want bij alle vier de gewichtsklassen ligt de mediaan van de verhouding V boven de 1,025 1
- Uitspraak III is juist, want voor elk tweetal gewichtsklassen geldt dat de boxen elkaar overlappen en dat de medianen in de box van de andere boxplot liggen 1