

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

## Skûtsjesilen

- 8 maximumscore 3**
- Skûtsjes die geen enkele wedstrijd winnen, hebben altijd een geheel aantal punten 1
  - Een skûtsje dat 10 wedstrijden wint, heeft ook een geheel aantal punten 1
  - Maar dan moet dit skûtsje alle 11 wedstrijden winnen, zodat bij dit skûtsje 1 keer winst niet meetelt, anders heeft een van de andere skûtsjes geen geheel aantal punten, dus het is mogelijk 1
- 9 maximumscore 2**
- $\frac{2,15}{1,90} = 1,131\dots$  (of met behulp van een getallenvoorbeeld) 1
  - Het antwoord: 13(%) 1
- 10 maximumscore 4**
- Beschrijven hoe de vergelijking  $160,2 = 2,15 \cdot 17,13 \cdot (3,57 + 2D)$  kan worden opgelost 1
  - Dit geeft:  $D = 0,38\dots$  (m) 1
  - Invullen van de gegevens in formule 2016 geeft dan:  $S = 162,4\dots$  (m<sup>2</sup>) 1
  - Het antwoord:  $(162,4\dots - 160,2 =) 2,2$  (m<sup>2</sup>) 1
- 11 maximumscore 3**
- Het verschil in formules ontstaat doordat  $B$  is vervangen door  $\frac{2}{3}B + 1,25$  1
  - Beschrijven hoe de vergelijking  $\frac{2}{3}B + 1,25 = B$  kan worden opgelost 1
  - Het antwoord:  $B > 3,75$  (m) 1
- Opmerking*  
*Voor een antwoord als  $B \geq 3,75$  geen scorepunten in mindering brengen.*
- 12 maximumscore 3**
- De vergelijking  $2,15 \cdot L \cdot (\frac{2}{3} \cdot 3,52 + 1,25 + 2 \cdot 0,42) = (3,2525 - 0,05L) \cdot L \cdot 3,52 + 25$  moet worden opgelost 1
  - Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
  - Het antwoord:  $L = 18,52$  (m) 1