

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

## Slingshot

### 6 maximumscore 3

- $L = \sqrt{20^2 + 7^2}$  1
- $L = 21,18\dots$  (of  $L - 8 = 13,18\dots$ ) 1
- $F_k = 7,9$  (kN) 1

### 7 maximumscore 6

- $L = \sqrt{x^2 + 49}$  1
- $\cos(\alpha) = \frac{x}{L}$  1
- $F_{kv} = 2 \cdot 0,6 \cdot (\sqrt{x^2 + 49} - 8) \cdot \frac{x}{\sqrt{x^2 + 49}}$  1
- De vergelijking  $2 \cdot 0,6 \cdot (\sqrt{x^2 + 49} - 8) \cdot \frac{x}{\sqrt{x^2 + 49}} = 1,8$  moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking wordt opgelost 1
- $x = 7,25\dots$ , dus het antwoord is 13 (m) 1