

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

De voorsteekpas

10 maximumscore 3

- $S = \frac{4 \cdot 60}{80} = 3$ 1
- $W = \frac{0,98 \cdot 3}{2 \cdot (1 - 0,98)}$ 1
- Het antwoord: 73,5 (of 74) (minuten) 1

11 maximumscore 4

- $S = 6$, $r = 0,95$ en $a = 0,10$ invullen in de formules van W_p en W_z 1
- $W_p = 3,1\dots$ 1
- $W_z = 62,9\dots$ 1
- Het antwoord: (het verschil is) 60 (minuten) 1

12 maximumscore 4

- De vergelijking $\frac{0,95 \cdot 6}{2 \cdot (1 - 0,95) \cdot (1 - 0,95a)} = 80$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- De oplossing is $a = 0,3026\dots$ 1
- Het antwoord: (maximaal) 30,2(%) 1

13 maximumscore 3

- $W_z = \frac{0,95 \cdot 6}{2 \cdot (1 - 0,95) \cdot (1 - 0,95a)}$ 1
- Dit geeft $W_z = \frac{5,7}{0,10 \cdot (1 - 0,95a)}$ 1
- Het antwoord: $W_z = \frac{5,7}{0,10 - 0,095a}$ 1