

Weerballon

5 maximumscore 1

$$hoogte = 0,003 \times 30^2 + 0,07 \times 30 (= 4,8 \text{ km})$$

6 maximumscore 3

- $hoogte = 0,003 \times 60^2 + 0,07 \times 60 = 15$ (km na een uur) 1
- De stijging in het tweede half uur is $15 - 4,8$ (km) 1
- Het antwoord: 10,2 (of 10) (km) 1

7 maximumscore 3

- Bij $tijd = 95$ geldt $hoogte = 33,725$ (km) 1
- Bij $tijd = 96$ geldt $hoogte = 34,368$ (km) 1
- Het antwoord: 95 (minuten) 1

8 maximumscore 3

- Een verhoudingstabel als 2

<i>afstand</i> (km)	25	1	34
<i>tijd</i> (minuten)	60

- Het antwoord: 81,6 (of 82) (minuten) 1