

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

### Stuiterende bal

#### 8 maximumscore 3

- (Uit  $h_7 = h_0 \cdot a^7 = \frac{1}{5}h_0$  volgt)  $a^7 = \frac{1}{5}$  1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- $a = 0,79$  1

#### 9 maximumscore 5

- $2 \cdot \sqrt{\frac{h_1}{4,9}} = 1,11$  geeft  $h_1 \approx 1,509$  (of nauwkeuriger) 1
- $2 \cdot \sqrt{\frac{h_4}{4,9}} = 0,68$  geeft  $h_4 \approx 0,566$  (of nauwkeuriger) 1
- ( $h_n$  neemt exponentieel af met factor  $a$  dus)  $a^3 \approx \frac{0,566}{1,509}$  1
- $a \approx 0,721$  (of nauwkeuriger) 1
- $h_0 = \frac{h_1}{a} \approx \frac{1,509}{0,721} \approx 2,1$  (meter) (of 21 decimeter) 1

#### Opmerking

Als wordt gerekend met 2 decimalen in plaats van 3 decimalen achter de komma, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.