

TENNISBAL



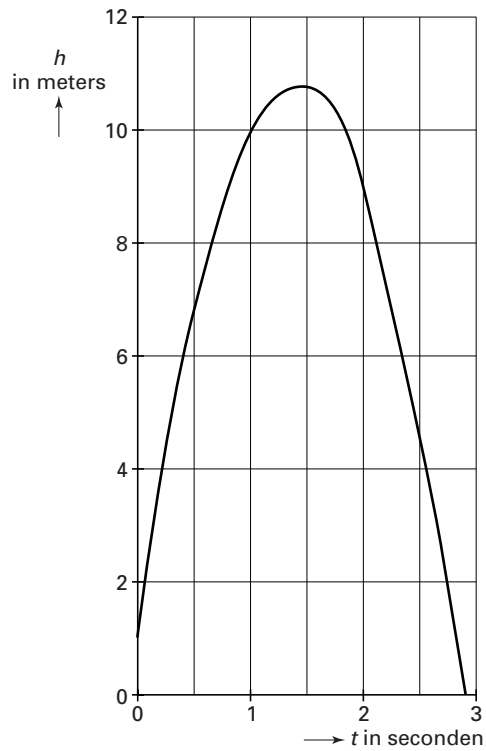
Een tennisbal wordt met een racket recht omhoog geslagen. De hoogte van deze bal ten opzichte van de grond kan worden berekend met de volgende formule:

$$h = -5t^2 + 14t + 1$$

Hierin is h de hoogte van de bal ten opzichte van de grond in meters en t de tijd in seconden.

- 2p 12 → Vanaf welke hoogte wordt deze bal omhoog geslagen?
- 3p 13 → Bereken in centimeter de hoogte van deze bal na 2,25 seconden. Laat zien hoe je aan je antwoord komt.

In de onderstaande figuur zie je de grafiek die hoort bij de formule boven vraag 12. Je ziet dat na een tijdje de maximale hoogte wordt bereikt.



4p ○ 14 → Bereken hoeveel meter de maximale hoogte is. Schrijf je berekening op.