

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:

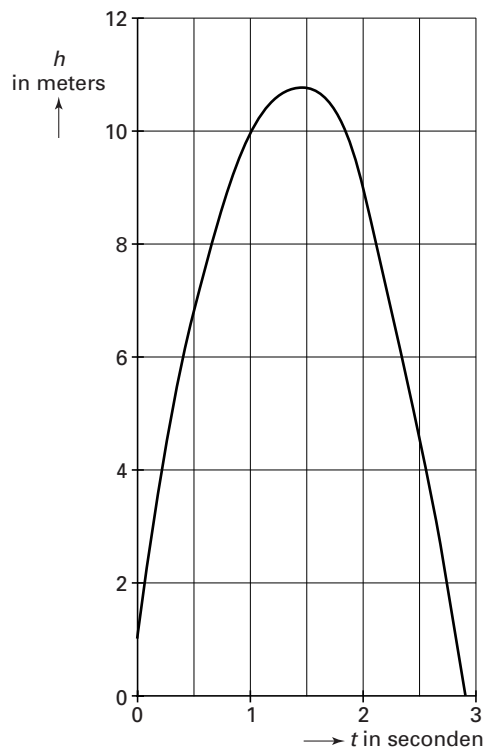
$$h = -5t^2 + 14t + 1$$

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.

lees verder ►►►

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.