

Eindexamen wiskunde B1-2 havo 2004-I

© havovwo.nl

Trein

5. Omtrek cirkels: $2\pi \cdot (30 + 50) = 160\pi$
Snelheid: $\frac{160\pi}{24}$ cm/sec = 0,21 m/s

6. Amplitude = 30 en periode = $2 \cdot 4,5 = 9$

De formule luidt dus: $y_p = 30 \cdot \sin\left(\frac{2\pi}{9} \cdot t\right)$

7. Voor $4,5 < t < 12$ is de straal van de cirkel 50 cm en dus is de amplitude 50 cm.

