

Eindexamen natuurkunde 1 havo 2002-II

© havovwo.nl

Fietsen

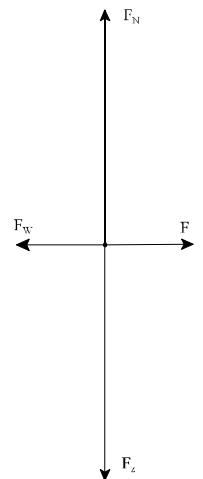
22.

	stilstand	constante snelheid	eenparig versneld	niet-eenparig versneld	vertraagd
Deel A			X		
Deel B				X	
Deel C		X			
Deel D					X

23. De snelheid neemt in de eerste 10 sec toe van 0 tot 4,5 m/s

$$\rightarrow a = \text{toename van de snelheid in 1 sec} : a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{4,5}{10} = 0,45 \text{ m/s}^2$$

24. De snelheid is constant dus de som van de krachten, zowel horizontaal als verticaal, is gelijk aan nul.



25. Snelheid: 7,8 m/s

$$P = F \cdot v = 19 \cdot 7,8 = 1,5 \cdot 10^2 \text{ W}$$

26. Verplaatsing = oppervlakte onder de snelheidsgrafiek vanaf $t = 80$ s.

Je telt daar bijna 25 hokjes à $1 \cdot 10 = 10$ m

Er is dus afgelegd: $25 \cdot 10 = 2,5 \cdot 10^2$ m