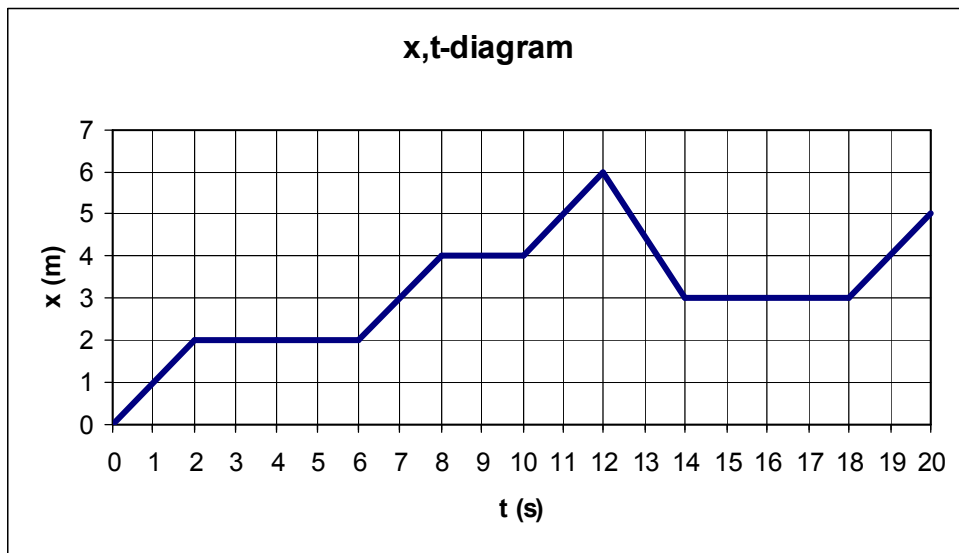


Opgaven: Bewegen in diagrammen

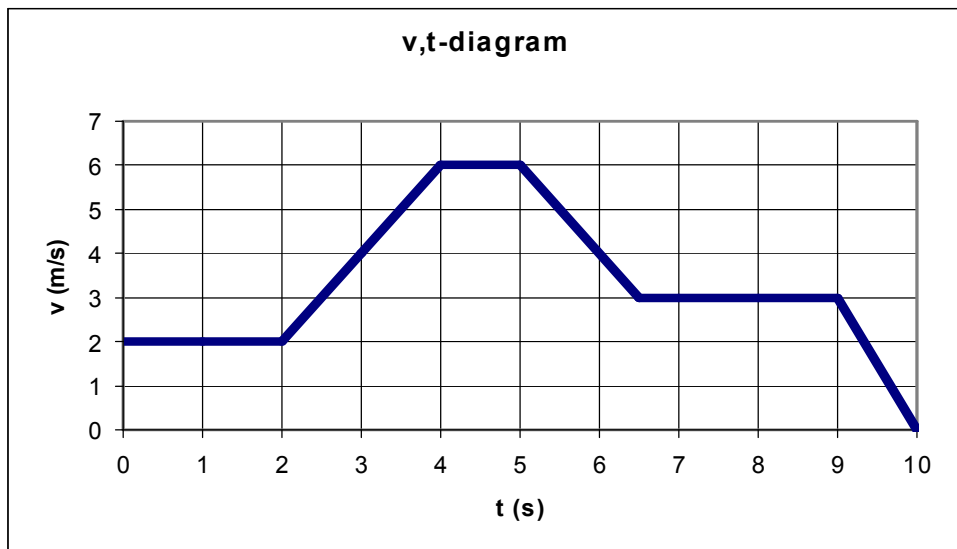
1. Welke twee grootheden hebben beide als eenheid meter?.
▶
▶
2. Geef twee formules waarmee de gemiddelde snelheid uitgerekend kan worden.
▶
▶

Van een wandelaar wordt het volgende plaats,tijd-diagram gemaakt. Bekijk het diagram goed en maak de vragen en opdrachten:

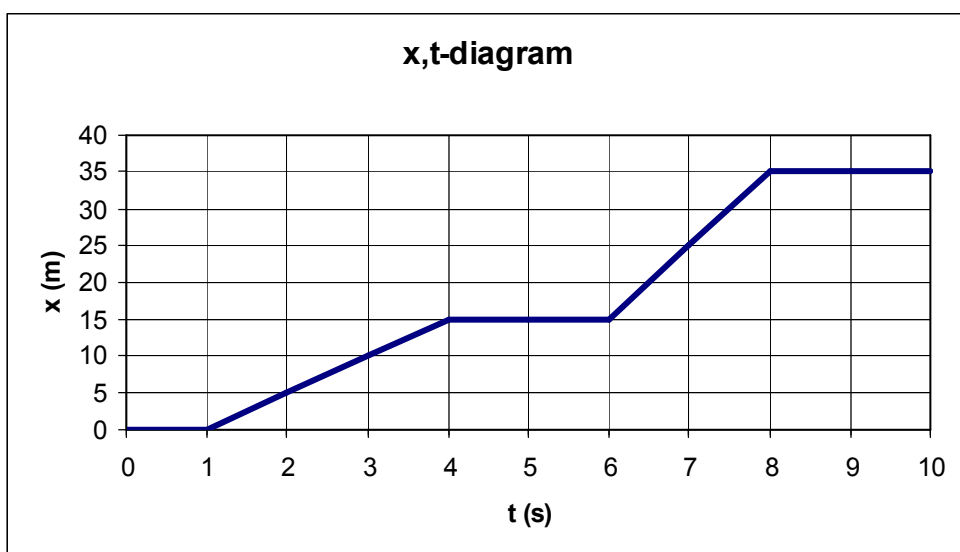


3. Geef in het diagram aan wanneer de wandelaar stilstaat.
4. Beschrijf hoe de beweging van de wandelaar er op $t = 12$ s uitziet.
▶
5. Bereken de snelheid van de wandelaar tijdens het interval van 6 t/m 8 s
▶
6. Bepaal de afstand die de wandelaar in 20 s in totaal aflegt.
▶
7. Bereken de gemiddelde snelheid die de wandelaar tijdens de beschreven 20 s heeft.
▶

Van een beweging wordt het volgende snelheid,tijd-diagram gemaakt. Bekijk het diagram goed en maak de vragen en opdrachten



8. Geef in het diagram met verschillende kleuren aan waar sprake is van een versnelling of een vertraging.
9. Bepaal de snelheid op $t = 6$ s in **km/h**.
▶
10. Bereken de gemiddelde snelheid tijdens het interval van 2 t/m 4 s.
▶
11. Bereken de afstand tijdens het interval van 2 t/m 4 s.
▶
12. Van een beweging is het x,t-diagram gegeven:



Maak het bijbehorende v,t-diagram. Vul eerst de tabel verder in.

Interval	t (s)	s (m)	v (m/s)
0 t/m 1 s	1	0	0
1 t/m 4 s	3	15	
4 t/m 6 s	2		
6 t/m 8 s			
8 t/m 10 s			

