

0.0.1 4. Hausaufgabe

Buch Seite 10, Aufgabe 6

Abbildung B8 (auf Seite 10) zeigt das t - x -Diagramm einer geradlinigen Bewegung. Berechnen Sie die Geschwindigkeiten in den einzelnen Intervallen, und zeichnen Sie das zugehörige t - v -Diagramm. Erläutern Sie den Bewegungsablauf.

- $v_1 = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{30m}{2min} = 15 \frac{m}{min}$;
- $v_2 = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{20m}{2min} = 10 \frac{m}{min}$;
- $v_3 = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{0m}{3,5min} = 0 \frac{m}{min} = 0$;
- $v_4 = \frac{\Delta x}{\Delta t} = -\frac{15m}{1,5min} = -10 \frac{m}{min}$;
- $v_5 = \frac{\Delta x}{\Delta t} = -\frac{55m}{1min} = 55 \frac{m}{min}$;

