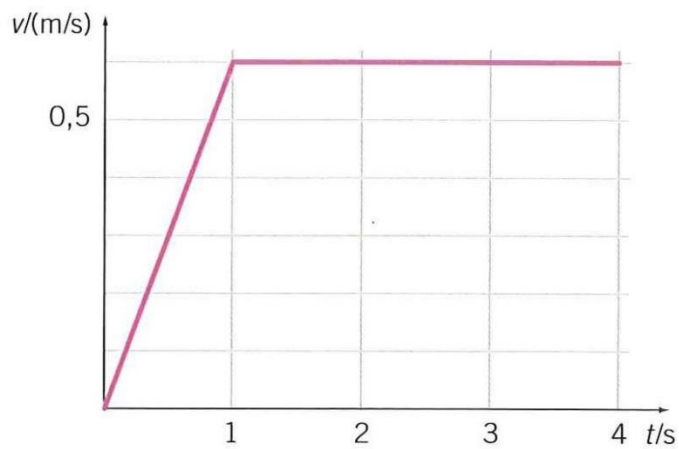


## Tressfysikk – Løsning oppgave 1.335



For å finne hvor langt som en heis har kommet på 4 sekunder, må vi bruke 2 forskjellige beregningsmåter. En for bevegelsen  $s_1$  fra  $t_0 = 0,0$  s til  $t_1 = 1,0$  s, og en for bevegelsen  $s_2$  fra  $t_1 = 1,0$  s til  $t_4 = 4,0$  s. Det totale bevegelsen blir  $s_1 + s_2$

$$s_1 = \frac{(v_0 + v_1)}{2} \cdot (t_1 - t_0) = \frac{(0,0 + 0,6)}{2} \cdot 1,0 \left[ \frac{m}{s} \cdot s \right] = 0,3 [m]$$

$$s_2 = v_1 \cdot (t_4 - t_1) = 0,6 [m/s] \cdot 3,0 [s] = 1,8 [m]$$

Etter 4,0 s har heisen kommet  $s = s_1 + s_2 = 0,3 [m] + 1,8 [m] = 2,1 [m]$