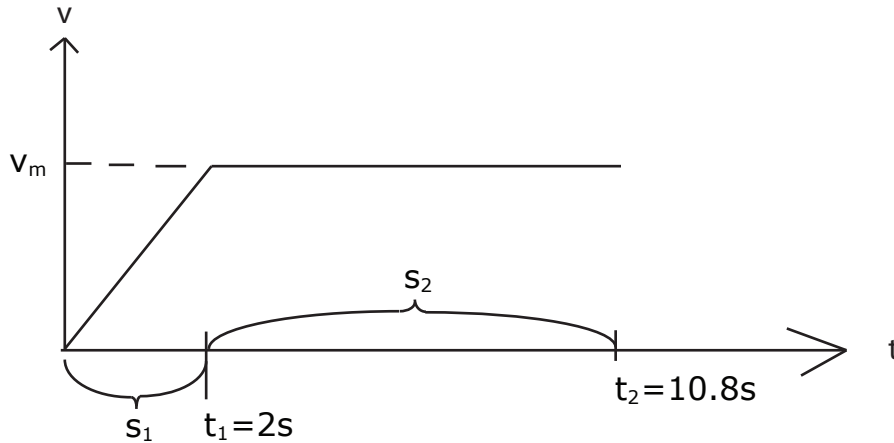


Bevegelsen kan illustreres i følgende graf:



$v_m$  = farten ved mål.  $s = s_1 + s_2 = 100\text{m}$ .

$$s_1 = \frac{v_0 + v}{2} \cdot t \Rightarrow s_1 = \frac{v_m}{2} \cdot t_1$$

$$s_2 = v_m(t_2 - t_1)$$

$$s = s_1 + s_2 = \frac{v_m}{2} \cdot t_1 + v_m(t_2 - t_1) = 100\text{m}$$

I denne siste likningen er bare  $v_m$  ukjent! Det gir  $v_m = 10,2$ .

Farten ved mål er altså 10,2m/s.