

(2) Enel 1rTRAM tenim un un MRU amb velocitat positiva.

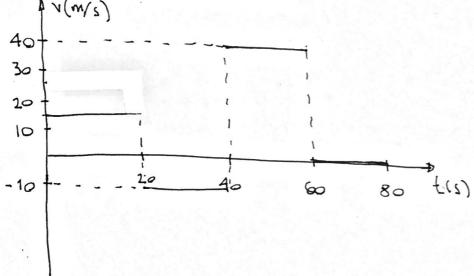
En el 2n tram la velocitat en negativa (retrocedeix) i també es un MRU

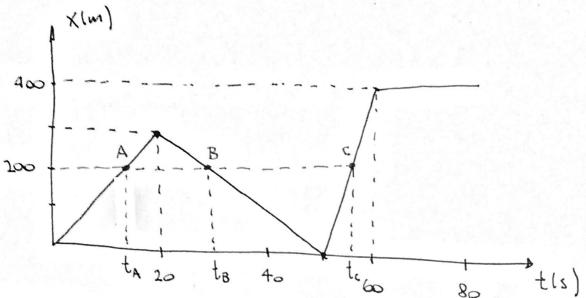
El 3r tram es un MRU amb velocitat positiva i més alta que en el 1r

tram, ja que el pendut és més alt.

El 4t tram mostra al mobil un repos.

(b)
$$V_1 = \frac{x_1 - x_0}{t_1 - t_0} = \frac{300 - 0}{20 - 0} = 15 \text{ m/s}$$
 $V_2 = \frac{x_2 - x_1}{t_2 - t_1} = \frac{0 - 300}{50 - 20} = \frac{-300}{30} = -10 \text{ m/s}$
 $V_3 = \frac{x_3 - x_2}{t_3 - t_2} = \frac{400 - 0}{60 - 50} = \frac{400}{10} = 40 \text{ m/s}$
 $V_4 = \frac{x_4 - x_3}{t_4 - t_3} = \frac{0 - 0}{80 - 60} = 0$
 $V_1 = \frac{x_1 - x_0}{t_2 - t_0} = \frac{300 - 0}{30} = -10 \text{ m/s}$



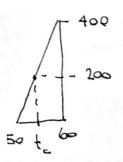


aquents instants (tataite) podem for servir les propietats dels triangles semblants (tenen els seus costats proporcionals)

300 200 --- A

Per tant
$$\frac{300}{200} = \frac{20}{t_A} = > 1.5 = \frac{20}{t_A} = > t_A = \frac{20}{1.5} = 13.35$$

$$\frac{300}{700} = \frac{50-20}{50-t_8} \Rightarrow \frac{300}{200} = \frac{30}{50-t_8} \Rightarrow \frac{300-t_8}{50-t_8} = \frac{300-t$$



$$\frac{400}{200} = \frac{10}{t_c-50} \Rightarrow \frac{2}{t_c-50} \Rightarrow \frac{1}{t_c-50} \Rightarrow \frac{1}$$

- (e) L= velocit = t mitj=n=: $V_{m} = \frac{x_{t} \cdot x_{0}}{t_{t} \cdot t_{-}} = \frac{400 0}{80 0} = \left[\frac{5m}{s} \right]$
 - (f) Velocitat mitjana fins als 50s = 0 ja que Ax=0