

(2) Acceleració per t= 20s.

L'acceleració es ignal al pendent:

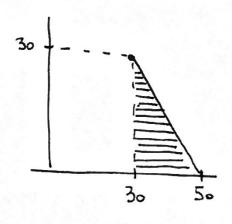
$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{30 - 20}{30 - 10} = \frac{10}{20} = 0.5 \,\text{m/s}$$

l'acceleració es manté constant en l'interval 10x t x 30s.

(b) La distància recorreguda durant la frenada.

El mòbil està frenznt quan la seva rapidesa disminueix (la rapidesa o celeritat és el mòdol de la velocitat). Això pasa en l'interval de temps 300 a 500.

El desplaçament en aquent interval de temps serà igual a l'àraa sota la gràfica (regió ombrejada)



$$\Delta X = Area \Delta = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{(50-30)30}{2}$$