EXERCICIS U6: EL MOVIMENT

$$v_m = \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{s - s_0}{t - t_0}$$

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{v - v_0}{t - t_0}$$

1. ***Calcula la velocitat mitjana en m/s d'un tren que en 2 hores i 20 minuts recorre 700 km.***

m/s

2. ***Quin cotxe accelera més, el cotxe A que augmenta la velocitat 80 km/h en 80 segons o el B que l'augmenta 60 km/h en 1 minut?***

Resposta:

3. ***Qui va més de pressa, una persona que recorre 10 m en 2 segons o un altra que recorre 36 km en 2 hores?***

Resposta:

4. ***Expressa en metres per segon i en quilòmetres per hora la velocitat mitjana del cargol, que és d'1 cm/s.***

m/s

Km/h

5. ***Quant val l'acceleració d'un mòbil si es mou a velocitat constant?***

m/s^2

6. ***Calcula l'acceleració d'un cotxe que en 10 segons passa de 80 a 120 km/h. Expressa el resultat en metres per segon al quadrat.***

m/s^2

7. ***Quant val l'acceleració d'un mòbil que es mou a 50 km/h i s'atura en 5 segons?***

m/s^2

LIVEWORKSHEETS