

NOM _____ DATA _____ CURS _____

Un **moviment rectilini uniforme** (MRU), és el que fa qualsevol objecte que es desplaci en línia recta, mantenint constant la seva velocitat. També es considera aquest tipus de moviment quan es treballa amb la velocitat mitjana.

La velocitat és la relació entre l'espai recorregut i el temps que es triga en fer-lo.

Les fórmules que relacionen la velocitat (v), l'espai recorregut (x) i el temps (t), són les següents:

$v = x / t$	v (velocitat) = metres /segon (m/s)
$x = v \cdot t$	x (espai recorregut) = metre (m)
$t = x / v$	t (temps) = segons (s)

1.- Calcula la velocitat d'un automòbil que recorre 50 m en 12 segons.

DADES	FÓRMULA	OPERACIONS	RESULTAT O RESPOSTA

2. Un cotxe va a 5 m/s, si ha de fer 3200 m quan de temps trigarà en arribar.

DADES	FÓRMULA	OPERACIONS	RESULTAT O RESPOSTA

3.- Una bicicleta va a velocitat constant de 2 m/s. Quin serà l'espai recorregut al cap de 12 segons?

DADES	FÓRMULA	OPERACIONS	RESULTAT O RESPOSTA

4.- Representa en una gràfica $x-t$ l'equació de moviment corresponent a un objecte que, partint de $x=0$, es mou a velocitat constant de 5 m/s

