

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

$$\text{velocitat} = \frac{\text{posició final} - \text{posició inicial}}{\text{temps}} \quad v = \frac{\text{distància}}{\text{temps}} \quad v = \frac{x - x_0}{t}$$

1.- Completeu la taula següent:

	velocitat	posició final	posició inicial	temps
	v	x	x ₀	t
exemple 1	5 m/s	10 m	0 m	2 s
exemple 2	70 km/h	300 km	20 km	4 h
a)	4 m/s	.....	18 m	12 s
b)	7 m/s	.....	0 m	19 s
c)	.....	500 m	350 m	7 s
d)	15 km/h	152,5 km	.....	3,5 h
e)	90 km/h	764 km	134 km	.....
f)	.....	305 km	5.000 m	240 min
g)	2 m/s	4 km	.....	1 min 10 s
h)	1,5 km/min	450 km	0 m	.....
i)	- 6 m/s	0,12 km	0 m	.....
j)	37 km/h	x - x ₀ = 351,5 km		.....

2.- Dibuixeu la gràfica posició-temps, des de t = 0 s fins a t = 12 s, d'un moviment rectilini i uniforme si la posició inicial és x₀ = 150 m i la velocitat v = 25 m/s.

3.- Dibuixeu la gràfica posició-temps, des de t = 15 s fins a t = 30 s, d'un moviment rectilini i uniforme si la posició inicial és x₀ = 30 m i la velocitat v = 5 m/s.

4.- Dibuixeu la gràfica posició-temps, des de t = 0 s fins a t = 10 s, d'un moviment rectilini i uniforme si la posició inicial és x₀ = 80 m i la velocitat v = - 4 m/s.

5.- Dibuixeu la gràfica posició-temps, des de t = 20 s fins a t = 25 s, d'un moviment rectilini i uniforme si la posició inicial és x₀ = 60 m i la velocitat v = - 3 m/s.