



Experiment: El professor passeja per la classe a velocitat constant

Magnituds escalars i vectorials

Sistema de referència:

Trajectòria (Descripció):

Origen de referència:

Desplaçaments i distàncies recorregudes:

temps	Posició inicial	Posició final	Desplaçament	Distància
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

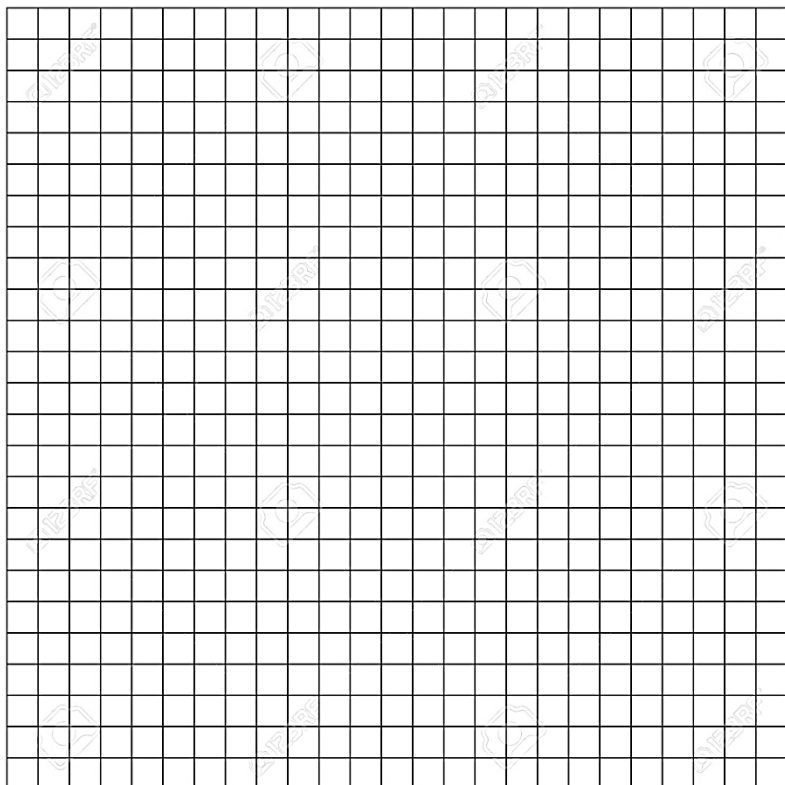


Representació gràfica lineal dels desplaçaments:

Distància total recorreguda:

Desplaçament total:

Gràfica x-t



Equacions posició-temps (x-t) (sense tenir encara la velocitat)



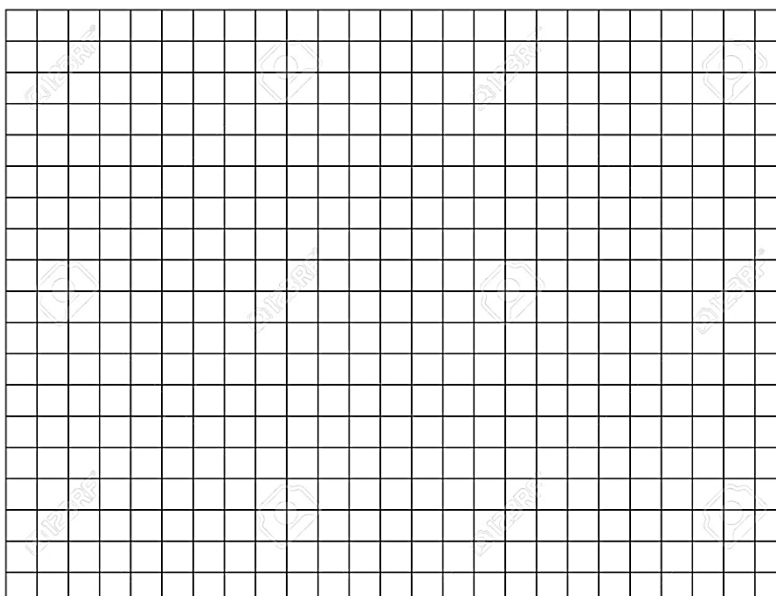
Velocitats mitjanes

Interval temps	Desplaçament	Velocitat mitjana
0-1		
1-2		
2-3		
3-4		
4-5		
5-6		
6-7		

Velocitat mitjana i rapidesa de tota la trajectòria d'anada:

Velocitat mitjana i rapidesa de la tota trajectòria de tornada:

Gràfica v-t



Equacions posició temps (x-t) sabent la velocitat mitjana en cada tram:



Departament d'Ensenyament
Institut Joan Ramon Benaprés
iesitges.xtec.cat
Tf: 93 894 37 12

Experiment cinemàtica

Física i Química 4t ESO

INSTITUT JOAN RAMON BENAPRÉS



SITGES