



FISICA I QUIMICA
2N D'ESO

SAGRADA FAMÍLIA
SABADELL

NOM I COGNOMS: _____ DATA: _____

PER QUALSEVOL CONSULTA CORREU: aperez@safasabadell.com

Activitat 1

Un tren de llarga distància avança a 120 km/h.

1. Fes una taula en la que mostris quan de temps trigarà en arribar als següents punts kilomètrics: 10 km, 30 km, 50 km, 80 km.

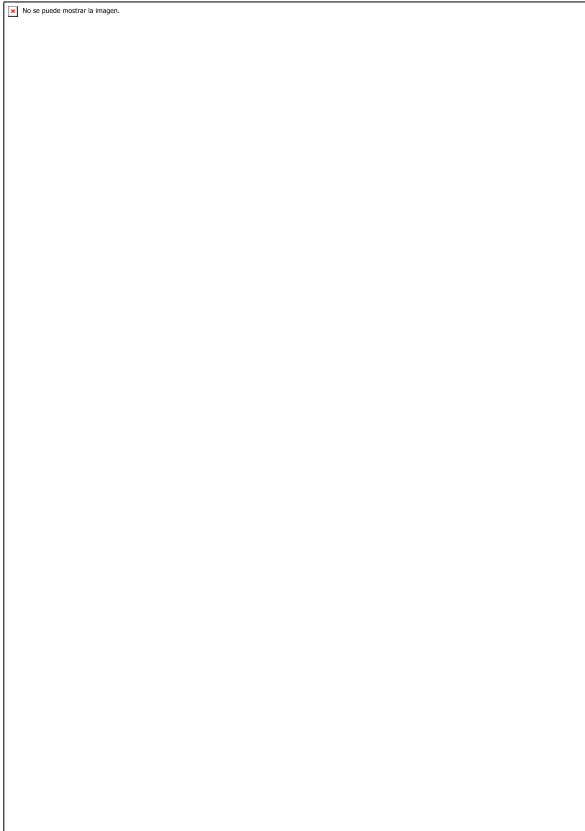
b) Fes una gràfica que representi aquest moviment.

No se puede mostrar la imagen.

Activitat 2

Un atleta passa davant nostre corrent. Mesurem cada 15 segons la posició que ocupa respecte a nosaltres. Les dades que obtenim les anotem en una taula. Representa gràficament aquest moviment i calcula la velocitat mitjana de l'atleta.

temps (s)	0	15	30	45	60	75
posició (m)	0	50	100	150	200	250



Activitat 5

Per a cada gràfica posició - temps assenyala quin tipus de moviment representa i en quin sentit es mou el mòbil. Raona la teva resposta.



1.- Un mòbil recorre 3300 metres en 99 segons. Calcula la velocitat mitjana o constant del moviment, i expressa-la em m/s i km/h. **Resultat: 33,33 m/s ; 120 km/h**

2.- Un mòbil recorre 1600 quilòmetres en 8 hores. Calcula la velocitat mitjana o constant del moviment, i expressa-la em m/s i km/h. *Resultat: 55,56 m/s ; 200 km/h*

3.- Un mòbil recorre 10 quilòmetres en 8 minuts. Calcula la velocitat mitjana o constant del moviment, i expressa-la em m/s i km/h. *Resultat: 20,83 m/s ; 75 km/h*

4.- Un mòbil es desplaça amb una velocitat constant de 80 quilòmetres per hora durant mitja hora. Calcula quants metres recorre. *Resultat: 40000 m*

5.- Un mòbil es desplaça amb una velocitat constant de 15 metres per segon durant 10 minuts. Calcula quants quilòmetres recorre. *Resultat: 9 km*

6.- Calcula quants segons triga un mòbil que es desplaça a una velocitat constant de 30 metres per segon, a recórrer 4 quilòmetres. *Resultat: 133,33 s*

7.- Calcula quants segons triga un mòbil que es desplaça a una velocitat constant de 75 quilòmetres per hora, a recórrer 2250 metres. *Resultat: 108 s*

PER QUALSEVOL CONSULTA CORREU: aperez@safasabadell.com