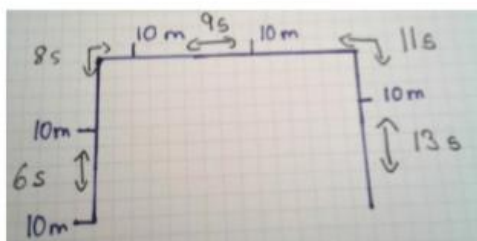




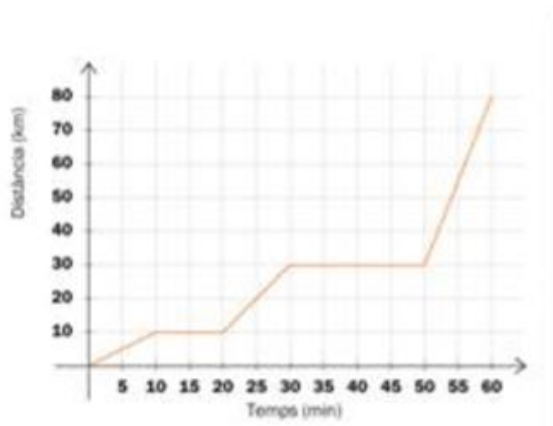
INDICA CLARAMENT ELS CÁLCULS EFECTUATS. JUSTIFICA LES RESPOSTES.

ULL AMB LES UNITATS. INDICA LES EQUACIONS UTILITZADES.

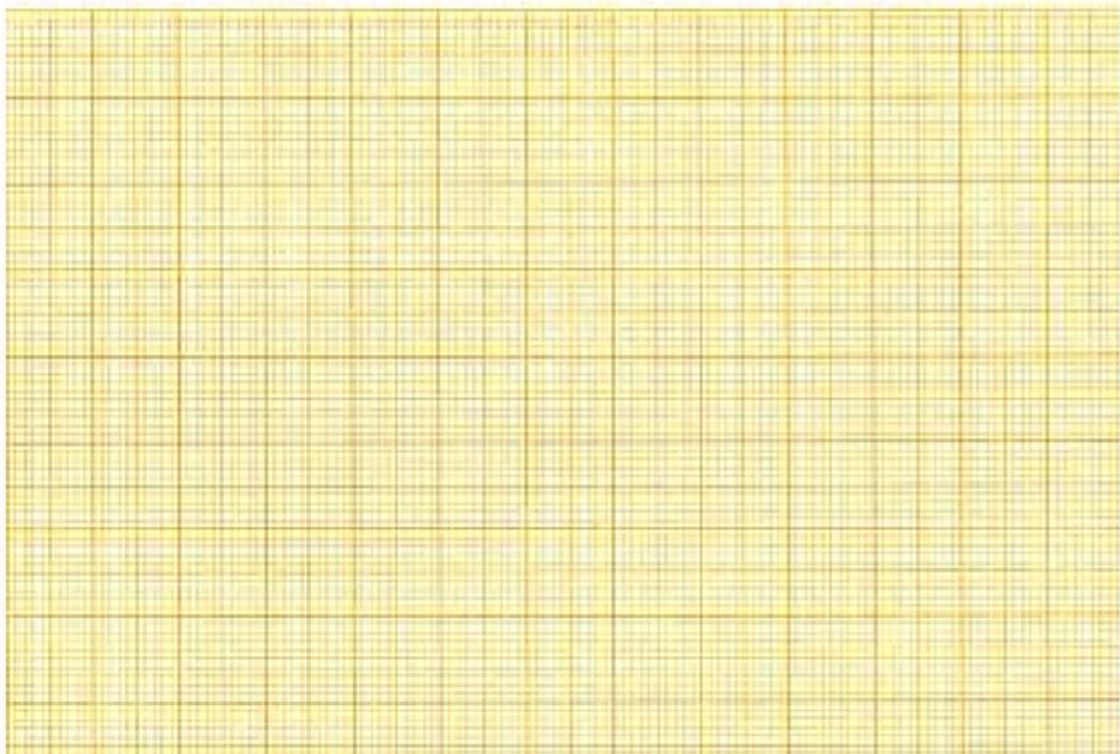
1. Imagina't un vaixell de càrrega que recorre 11556,6 km en 23 dies i 9 hores. A quina velocitat ha anat en km/h?
2. La Terra gira al voltant del Sol a una distància d'aquest de 150 milions de km. Suposant que la trajectòria és circular, calcula:
 - a) la distància que recorre en un any (el temps que necessita per fer una volta completa al voltant del Sol).
 - b) el desplaçament al cap d'un any.
3. Un nen vol anar al lavabo i ha de recórrer aquesta camí:
 - a) Quina és la seva trajectòria?
 - b) Quina és la distància recorreguda?
 - a) Quant mesura el desplaçament?



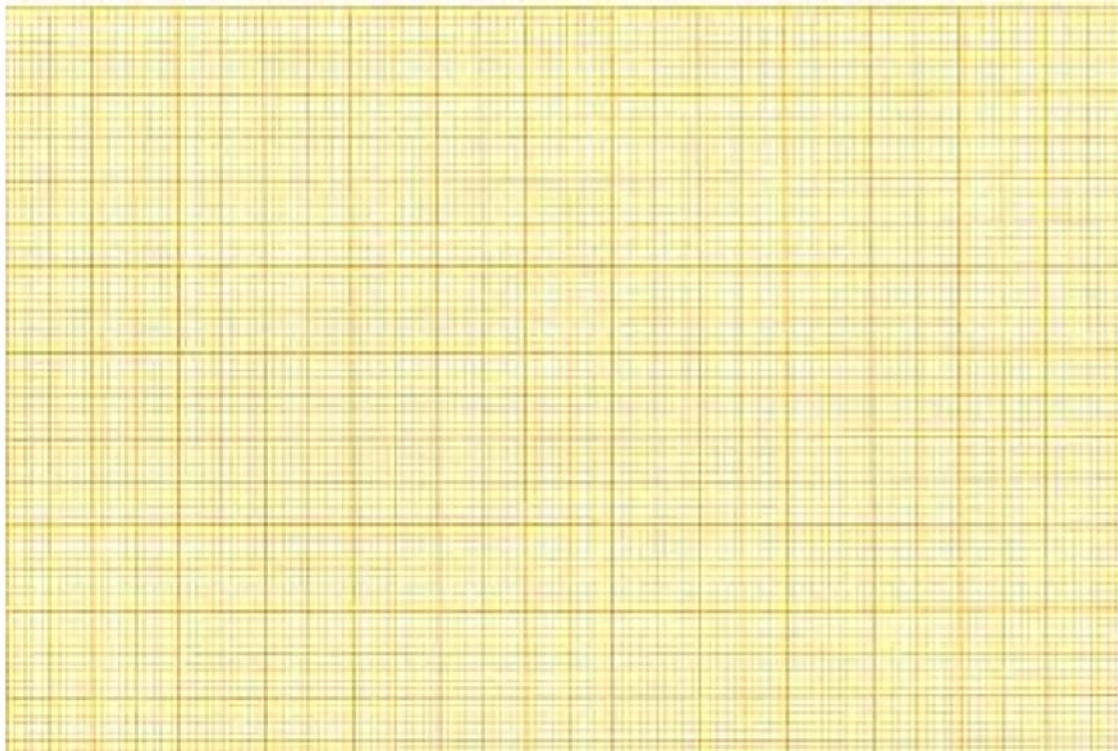
4. Observa el gràfic següent i respon:
 - a) Quina distància ha recorregut els primers 10 min? Quant val la seva velocitat en aquest tram?
 - b) En quines posicions s'ha aturat?
 - c) Quant temps ha estat aturat?
 - d) Quant temps ha trigat a completar el moviment?
 - e) Quina distància total ha recorregut?



5. Sabent que entre Barcelona i Buenos Aires hi ha aproximadament 10500 km i que un avió fa el viatge amb una velocitat de 774 km/h, quant temps trigarà a fer el viatge? Dóna el resultat en hores (amb dos decimals) i després en hores i minuts (sense decimals).
6. Imagina't que un cotxe té un dipòsit de 51 L i que el seu consum és de 7,5 L cada 100 km quan viatja a una velocitat de 110 km/h.
 - a) Calcula l'autonomia del vehicle (distància que pot recórrer fins quedar-se sense combustible).
 - b) Quant temps trigarà a recórrer aquesta distància? (dóna el resultat en hores amb 2 decimals).
7. Elabora un gràfic posició- temps amb les dades del recorregut que ha fet la següent persona.



Ara fes el gràfic velocitat-temps.



8. De què depèn que un cos sigui més fàcil o més difícil d'arrossegar? Recorda el què vas fer amb els dinamòmetres al laboratori...no depenia només d'una cosa. Explica en cada cas si és més fàcil o més difícil.
9. Quan anem amb cotxe, si tanquem els ulls, som capaços de notar què fa el cotxe (frenar, girar, accelerar...). A què és degut? Què notem en cada cas i per què?