

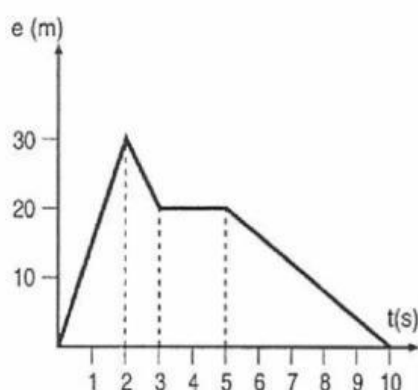
Nom:

Curs: 3r ESO

Instruccions:

1. Llegeix bé els enunciats i fes les mateixes passes que a les fitxes del tema.
2. L'has d'entregar, al liveworksheet, abans de l'examen per poder pujar 0,5 punts.
3. Ho pots fer totes les vegades que vulguis.
4. Només puja 0,5 punts si la nota és igual o superior a 6.

1. Mira la gràfica i contesta les preguntes:



- a. Quant temps dura el moviment? *El moviment ha durat* *segons*
- b. En quin dels quatre trams du més velocitat? *En el tram*
- c. A quina posició es troba als 5 segons? *A la posició* *m*
- d. Quin ha estat l'espai recorregut?
L'espai recorregut ha estat de *m*
- e. I quin desplaçament ha fet? *Ha fet* *m de desplaçament.*

2. La velocitat de la llum en el buit és 300000 km/s. La llum del Sol tarda 8 minuts i 20 segons a arribar a la Terra. Quina és la distància del Sol a la Terra (km)?

Dades:



Fórmula:

Càlculs:

= _____

. = Δx

La distància del Sol a la Terra és de _____ km

3. Es deixa caure una pedra des de la boca d'un pou i tarda 2 segons en xocar contra l'aigua, si la distància a l'aigua és de 19,6 m. Quina acceleració du la pedra?

Dades:



Fórmula:

Els càlculs els feis a un full a part.

L'acceleració de la pedra és de _____ m/s^2

4. Feis els factors de conversió següents
Posa dos decimals al resultat. I posa una separació entre el número i la seva unitat.

a. 78 dm a hm

. _____ = _____ hm

b. 9 dies a segons

$$\text{.} = \text{ s}$$

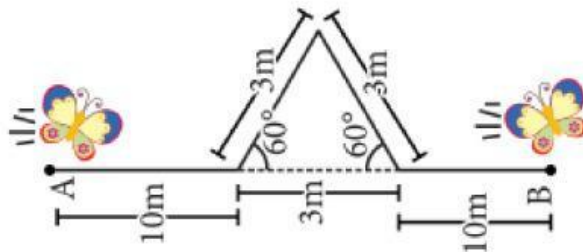
c. 120 km/h a m/s

$$\frac{\text{km}}{\text{h}} \cdot \text{.} = \text{ m/s}$$

d. 20 m/s a km/h

$$\frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot \text{.} = \text{ km/h}$$

5. Observa el moviment de la papallona:



a. Quin ha estat l'espai recorregut? *L'espai recorregut ha estat de* **m.**

b. I el desplaçament? *El desplaçament ha estat de* **m**

6. La tortuga Sonkla va a ca seva amb una velocitat de 0,003 m/s, si ha de recórrer una distància de 5m. Quant de temps, en minuts, necessita per fer el seu desplaçament?

Fes l'esquema a un full i aplica totes les passes de càlcul a aquell full.

La tortuga Sonkla necessita **minuts** *per arribar a ca seva.*

7. Un atleta està corrent per una pista a una velocitat de 3m/s. En el moment final de la cursa fa un esprint amb una acceleració de 1 m/s². Quina velocitat tindrà després de 5 s d'haver començat l'esprint?

Fes l'esquema a un full i aplica totes les passes de càlcul a aquell full.

La velocitat final de l'atleta és de **m/s.**