

ACTIVITATS SETMANA 2

entregar abans de divendres 24 a les 23:59 UTC

1.- Posa la unitat del Sistema Internacional al costat de cada magnitud:

temperatura **grau kelvin**

intensitat elèctrica **ampere**

quantitat de matèria **mol**

massa **kilogram**

longitud **metre**

intensitat lluminosa **candela**

2.- Digues quines de les següents magnituds són fonamentals i quines derivades:

fonamentals: **massa, temperatura, intensitat lluminosa**

derivades: **àrea, pressió, acceleració, potència, intensitat sonora**

3.- Escribe la fórmula de la velocitat i la frase que explica la seva definició.

$$V = e / t$$

es defineix com la distància recorreguda per un cos dividit pel temps que ha trigat en recórrer-la.

4.- Quina és la unitat al Sistema Internacional de la velocitat?

El metre per segon (m/s)

5.- Què s'entén quan diem que hem anat a Barcelona amb una velocitat mitjana de 70 km/h?

Que en 1 hora hem recorregut una distància de 70 km

6.- Què s'entén quan diem que la velocitat instantània és de 70 km/h?

Que en un instant determinat la nostra velocitat és de 70 km/h

7.- Escribe la fórmula que defineix l'acceleració i la frase que explica la seva definició

$$a = \frac{v_f - v_i}{t}$$

es defineix com la variació en la velocitat que experimenta un cos dividit pel temps que ha passat.

8.- Quina és la unitat al Sistema Internacional de l'acceleració?

El metre per segon elevat al quadrat (m/s²)

9.- Què significa quan diem que l'acceleració d'un cos és de 8 m/s²?

Que cada segon la velocitat augmenta 8 m/s

10.- Què significa quan diem que l'acceleració d'un cos és de -5 m/s²?

Que cada segon la velocitat disminueix 5 m/s