



PLAN DE APOYO 1

ASIGNATURA: FÍSICA

GRADO: 10°

DOCENTE: Martha Julieta Moya B.

PERÍODO 1 – 2019

1. Convertir las medidas dadas a la unidad pedida.

A. 1,5 m a cm. B. 164 dm a hm. C. 1468,35 mm a dm. D. 1 km² a m²

E. 15 km/h a m/s F. 13 km/h a m/s

2. Realizar la gráfica con los datos de las tablas dadas, calcular la constante de proporcionalidad y decir que tipo de proporción existe entre las magnitudes.

A.

Velocidad	120	60	40	30	20
Tiempo	1	2	3	4	6

B.

Distancia	500	1000	1500	2000	3000
Tiempo	1	2	3	4	6

c.

Pintores	2	4	8	10	20
Número de días	20	10	5	4	2

d.

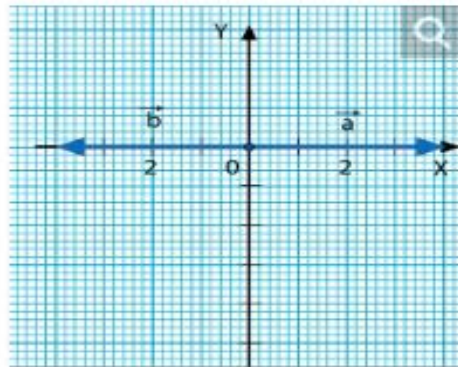
Días	24	12	8	...	¿
N° obreros	3	6	9	...	18

3. Un móvil recorre 98 km en 2 h, calcular:

a) Su velocidad.

b) ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 3 h con la misma velocidad?

4. Se produce un disparo a 2,04 km de donde se encuentra un policía, ¿cuánto tarda el policía en oírlo si la velocidad del sonido en el aire es de 330 m/s?
5. La velocidad de sonido es de 330 m/s y la de la luz es de 300.000 km/s. Se produce un relámpago a 50 km de un observador.
- a) ¿Qué recibe primero el observador, la luz o el sonido?
- b) ¿Con qué diferencia de tiempo los registra?
6. ¿Cuánto tarda en llegar la luz del sol a la Tierra?, si la velocidad de la luz es de 300.000 y el sol se encuentra a 150.000.000 km de distancia.
7. El tiempo que tarda la Tierra en girar sobre sí misma (86.400 s) expresado en notación científica es
- A.** $0,864 \times 10^3$ s
- B.** $9,76 \times 10^4$ s
- C.** $8,64 \times 10^4$ s
- D.** 864×10^3 s
8. Las unidades básicas del sistema internacional son
- A.** metro, kilómetro, minuto
- B.** centímetro, gramo, segundo
- C.** metro, gramo, segundo
- D.** metro, kilogramo, segundo
9. De las siguientes magnitudes, la fundamental es
- A) Área B) Volumen C) Tiempo D) Rapidez E) Aceleración
10. Observe los vectores que aparecen en la ilustración.



¿Es el vector \vec{b} opuesto al \vec{a} ?