

TALLER # 1



Fecha: _____

Ciclo: _____

Nombre: _____

1. Durante una carrera de los 400 m, a un corredor le tomó 52 s en llegar a la meta. ¿Cuál es su rapidez media, en (a) m/s y (b) ft/s?
2. Un electrón recorre un tubo al vacío de 2m de largo en 2.2×10^{-3} segundos. ¿Cuál es su rapidez media en km/h?
3. El tiempo necesario para que la luz del Sol llegue a la tierra es de 8.3 min y su rapidez media es de $a. \times 10^8$ m/s. ¿Qué tan lejos se encuentra la Tierra del Sol, en km?
4. Un autobús viaja en una carretera recta y plana con una rapidez media de 80 km/h, ¿qué distancia recorre en 30 minutos?
5. La rapidez media de un avión es de 50 m/s al pasar por los 400 m de la pista, ¿en qué tiempo llega a los 600 m?
6. Si una partícula se encuentra en $x=36$ m y 5 s después en $x=16$ m, ¿cuál es su rapidez media?
7. Un automóvil se encuentra en el kilómetro 50 de una carretera recta y plana, si su rapidez media es de 133.33 km/h, ¿en qué posición se encuentra 20 minutos después?
8. Un automovilista conduce 100 millas de una ciudad a otra, a través de una carretera recta y plana en 1.3 h y de regreso lo hace en 1.7 h. ¿Cuál es su velocidad media en: a) la ida, b) el regreso, c) el viaje redondo?
9. La posición inicial de una partícula es $x = -3$ m y se mueve con una velocidad media de 4 m/s durante 2 segundos. ¿En qué posición se encuentra al cabo de dicho intervalo de tiempo?
10. Un móvil con una velocidad de 67Km/h, que tiempo tarda en recorrer 530 metros?

Respuestas:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

EXITOS!!!