

Aceleración Uniforme

Rapidez

A continuación, se presentarán problemas relacionados con rapidez donde deberá de aplicar conocimientos vistos en clase. En cada problema deberá de incluir el procedimiento.

1. Un automóvil recorre una distancia de 86 km a una rapidez media de 8 m/s. ¿Cuántas horas requirió para completar el viaje?
2. Un cohete pequeño sale de su plataforma en dirección vertical ascendente y recorre una distancia de 40 m antes de volver a la Tierra 5 s después de que fue lanzado. ¿Cuál fue la rapidez media de su recorrido en [m/s]?
3. Una mujer camina 4 min en dirección al Norte a una velocidad media de 6 km/h; después camina hacia el Este a 4 km/h durante 10 min. ¿Cuál es su rapidez media durante el recorrido?
4. Un automóvil avanza a una rapidez media de 60 mi/h durante 3 h y 20 min. ¿Cuál fue la distancia recorrida?
5. Usted maneja su BMW por una carretera recta durante 5.2 mi a 43 mi/h, en cuyo punto se queda sin gasolina. Camina 1.2 millas hacia adelante, hasta la estación de gasolina más próxima, durante 27 min. ¿Cuál fue la rapidez media desde el momento en que arrancó con su automóvil hasta el momento en que llegó a la estación de gasolina?