FISICA 8°

Docente:

DIEGO ALEJANDRO TRUJILLO [diego.trujillo@virtual.edu.co]

P2T2 FISICA *

Movimiento uniformemente suma de velocidades

SEMANA DEL 19 AL 30 DE ABRIL

1. Una embarcación viaja a una rapidez de 8 km/h en las aguas tranquilas de un lago. En las aguas de una corriente, se puede mover a 8 km/h respecto al agua de la corriente. Si la rapidez de la corriente es de 3 km/h, ¿qué tan rápido deja atrás la embarcación un árbol en la playa cuando viaja a) contra la corriente y b) a favor de la corriente.

2. Un automóvil viaja a razón de 25 km/h durante 4.0 minutos, después a 50 km/h durante 8.0 minutos, y por último a 20 km/h durante 2.0 minutos. Encuentre a) la distancia total cubierta en km, y b) la rapidez promedio para el viaje completo en m/s.

3. Consulta las tres leyes del movimiento planetario de Kepler.

4. Los asteroides han estado moviéndose por el espacio durante miles de millones de años ¿que los mantiene en movimiento?

5. ¿Que mantiene a la tierra moviéndose alrededor del sol? ¿Cuánto tiempo se demora la tierra en trasladarse una vuelta alrededor del sol?, ¿cuánto tiempo se demora la tierra en rotar alrededor de su propio eje?, ¿qué forma geométrica es la realizada por la tierra alrededor del sol?