Cinemática.

1-. ¿Cuántos m/s son 108 km/h?

2-. Un móvil recorre 98 km a velocidad constante en 3 h, ¿qué velocidad es en m/s?

3-, Un coche lleva una velocidad de 50 Km/h durante 4 minutos.

a-. La velocidad

b-. Espacio que recorre en 1 hora.

4-. Se produce un disparo a 2,38 km de donde se encuentra un policía, ¿cuánto tarda el policía en oírlo si la velocidad del sonido en el aire es de 340 m/s?

5-. Si un coche circula a 100 km/h y frena hasta pararse en 5 segundos, ¿qué aceleración tiene?

6-. Un coche acelera, alcanzando en el primer kilómetro una velocidad de 108 km/h.

¿Qué tipo de movimiento es?

¿Qué aceleración tiene?

7-. ¿Cuánto tarda en llegar la luz del sol a la Tierra?. La velocidad de la luz es de 300.000 km/s y el sol se encuentra a 150.000.000 km de distancia.

8-. Un automóvil parte del reposo con una aceleración constante de 30 m/s^2, transcurridos 2 minutos deja de acelerar y sigue con velocidad constante,**determine**:

a) ¿Cuántos km recorrió en los 2 primeros minutos?

b) ¿Qué distancia habrá recorrido a las 2 horas de la partida?

9-. La bala de un rifle, cuyo cañón mide 1,4 m, sale con una velocidad de 1.400 m/s.

a-. Calcula la aceleración.

b-. Cuánto tiempo tarda en salir del cañón la bala.

10-. Se deja caer un objeto desde una altura de 10 metros.

a-. Qué velocidad llega al suelo.

b-. Cuánto tiempo tarda en llegar al suelo.

LIVEWORKSHEETS