

RESOLVER EJERCICIOS EN EL CUADERNO

Problema n° 1) 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.

- ¿Qué recibe primero el observador, la luz o el sonido?
- ¿Con qué diferencia de tiempo los registra?

Problema n° 2) ¿Cuánto tarda en llegar la luz del sol a la Tierra?, si la velocidad de la luz es de 300.000 km/s y el sol se encuentra a 150.000.000 km de distancia.

Problema n° 3) Un auto de fórmula 1, recorre la recta de un circuito, con velocidad constante. En el tiempo $t_1 = 0,5$ s y

$t_2 = 1,5$ s, sus posiciones en la recta son $x_1 = 3,5$ m y $x_2 = 43,5$ m. Calcular:

- ¿A qué velocidad se desplaza el auto?
- ¿En qué punto de la recta se encontraría a los 3 s?

Problema n° 4) ¿Cuál será la distancia recorrida por un móvil a razón de 90 km/h, después de un día y medio de viaje?

Problema n° 5) ¿Cuál de los siguientes móviles se mueve con mayor velocidad: el (a) que se desplaza a 120 km/h o el (b) que lo hace a 45 m/s?

Problema n° 6) ¿Cuál es el tiempo empleado por un móvil que se desplaza a 75 km/h para recorrer una distancia de 25.000 m?

Problema n° 7) ¿Qué tiempo empleará un móvil que viaja a 80 km/h para recorrer una distancia de 640 km?