



PLAN DE MEJORAMIENTO DEL SEGUNDO PERIODO 2023 DE FÍSICA DEL GRADO 8°

DOCENTE: JUVENAL MORENO VILLARREAL

GRADO: 8°

- 1) ¿Cuánto tiempo se tarda una pelota que se mueve a 10m/s en rodar 2m ?
- 2) Cuanto tiempo tarda un coche que viaja con una velocidad de 60 Km/h , en recorrer 510Km .
- 3) **Un auto con M.R.U. logra recorrer 150 mt en 10 s . ¿Qué velocidad lleva?**
- 4) *Un móvil viaja con velocidad de 21 m/s una distancia de 1.5 km . ¿Cuál es el tiempo requerido?*
- 5) *Un auto se mueve con velocidad constante de 60 m/s . Calcula el espacio recorrido en 15 seg :*



6) Un móvil se mueve con una velocidad constante de 15 km/h. A partir de un determinado momento $t=0$, comienza a acelerar y 15 segundos después su velocidad es de 50 km/h.

¿Cuál es su aceleración a partir de $t=0$?

Formula de aceleración

$$a = \frac{V_f - V_0}{t_f - t_0}$$

Datos: $V_0 = 15 \text{ km/h}$

$a = \text{m/seg}^2$

$V_f = 50 \text{ km/h}$

$t_i = 0 \text{ seg}$

$t_f = 15 \text{ seg}$

Convertimos las dos velocidades a m/seg

7) Un tren viaja a 60 km/h. Inmediatamente después de pasar una señal en rojo comienza a detenerse. Se detiene completamente a los 150 metros.

Determinar su aceleración.

Formula: cuando no hay tiempos

$$a = \frac{V_f^2 - V_0^2}{2X}$$

Datos: $v_0 = 60 \text{ km/h}$

$V_f = 0 \text{ km/h}$; $x = \text{distancia} = 150 \text{ m}$

Convertimos km a m , y horas a seg