

COLEGIO A DISTANCIA VALLE

Nivel: 1RO BGH

Asignatura: Física

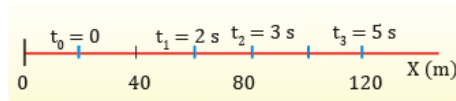
Ing. Fausto Oyasa

Nota. Por favor resuelva los siguientes ejercicios de manera ordenada y clara, utilizar lápiz o esfero que sean legibles, no se aceptan tachones.

1. Resolver el siguiente ejercicio:

En el grafico puedes observar las posiciones de un motociclista en una carretera recta en distintos instantes.

Calcula la distancia recorrida en los dos primeros segundos y en los tres siguientes segundos.



2. Resolver:

Un ciervo puede alcanzar una velocidad de 80 km/h. Si mantiene esta velocidad constante durante el tiempo suficiente, calcula: a. que distancia recorrerá en 10 s; b. que tiempo tardará en recorrer 1 km.

3. Resolver:

Un ciclista da 19 vueltas a una pista circular de 48 m de radio en 5 minutos con velocidad angular constante.

Calcula:

- La velocidad angular, en rad/s.
- La velocidad lineal.

4. Concepto:

¿Qué es masa gravitacional?

5. Resolver:

El muelle de un dinamómetro se alarga 12 cm cuando aplicamos sobre él una fuerza de 18 N. Calcula el alargamiento del muelle al aplicar una fuerza de 24 N.