

UNIDAD EDUCATIVA FISCAL ISMAEL PÉREZ PAZMIÑO

Nombre: _____ Fecha: _____

Curso: _____

Docente: _____

FÍSICA: Aceleración media e instantánea

En base al recurso
CLIC 

Conteste las preguntas a continuación:

1. Defina aceleración:

2. Dada magnitud de la fórmula de la aceleración, escriba que representa cada variable:

$$\text{Magnitud de la aceleración} = \frac{\text{Cambio de la magnitud de la velocidad}}{\text{Tiempo en que ocurre el cambio}} = \frac{\Delta v}{t}$$

$$\text{como } \Delta v = v_f - v_o$$

$$a = \frac{v_f - v_o}{t}$$

Donde:

$$a =$$

$$v_f =$$

$$v_o =$$

$$t =$$

3. ¿Cuál debería ser la condición inicial de un cuerpo si queremos aplicar el MRUA?

4. ¿Cuál es la diferencia entre aceleración media y aceleración instantánea?

5. Resuelva el problema: Determine la aceleración de una bicicleta que aumenta su velocidad de 12 m/s a 26 m/s en un tiempo de 2 segundos.

Datos:

$$V_f = \boxed{}$$

$$V_0 = \boxed{}$$

$$t = \boxed{}$$

$$a = \frac{v_f - v_0}{t} = \frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$