

MOVIMIENTO Y SISTEMAS DE REFERENCIA

Fecha: 10/08/2021

Docente: Lcda. Daniela Agila.

1. Completa.

Cuerpos, cinemática, produce

La _____ es la parte de la física que estudia el movimiento de los _____ sin tener en cuenta la causa que lo _____.

2. Coloca V si es verdadero o F si es falso según corresponda a los siguientes enunciados.

Imaginemos la siguiente situación: un pasajero se encuentra en el interior de un tren, mira a través de la ventana y observa cómo los bancos del andén se mueven hacia la cola del tren.

- a) Los bancos del andén no se mueven. ()
- b) Los bancos del andén se mueven. ()
- c) Los asientos del tren se mueven. ()
- d) Los asientos del tren no se mueven. ()

3. Selecciona la respuesta correcta.

- El **movimiento** es el cambio de _____ de un cuerpo en un tiempo determinado respecto a un punto de observación elegido.

Velocidad

posición

aceleración

- Un _____ es un sistema de coordenadas cartesianas, más un reloj, respecto a los cuales describimos el movimiento de los cuerpos.

Sistema de referencia

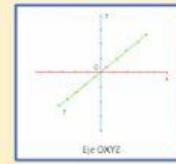
Movimiento

Cuerpo

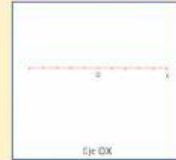
4. Une con una línea según corresponda.

Sistema de referencia

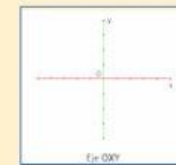
a) En una dimensión



b) En dos dimensiones



c) En tres dimensiones



3. Completa.

Inercia - reposo - acción externa

Un **sistema de referencia inercial** es aquel en el que se cumple la ley de la _____. Respecto a este sistema de referencia, todo cuerpo mantiene su estado de _____ o movimiento rectilíneo uniforme si sobre él no se realiza ninguna _____.