

Instituto Nacional Augusto Salinas Pinell – Somoto

Guía práctica de Física – 10mo grado

Contenido: El Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado.

Indicador de logro: Reconoce las características de cuerpos con MRUV y aplica sus ecuaciones en la resolución de problemas de su entorno.

Ejercicio 1: Complete las siguientes afirmaciones.

1. La aceleración es una magnitud _____ en los cuerpos que describen un Movimiento Rectilíneo Uniformemente Variado.
2. En dependencia del signo de la aceleración en un MRUV, este movimiento puede ser clasificado como _____ o _____.
3. La velocidad de un objeto con MRUV con aceleración positiva, _____ uniformemente respecto al tiempo.
4. Un móvil al frenar presenta un movimiento retardado o desacelerado, lo que significaría que la aceleración tendrá signo _____ y su velocidad _____ uniformemente respecto al tiempo.
5. Si un objeto inicia el movimiento en el estado de reposo, significaría que el módulo de su velocidad inicial (v_0) será igual a _____ m/s.

Ejercicio 2: Seleccione la respuesta correcta a cada una de las siguientes afirmaciones.

1. La característica general de un movimiento uniforme acelerado es:
 - a. Velocidad Constante.
 - b. Aceleración constante y positiva.
 - c. Aceleración constante y negativa.
2. **No es un ejemplo** de movimiento retardado o desacelerado:
 - a. Aplicar los frenos a una bicicleta.
 - b. Un autobús que recogerá pasajeros en una bahía.
 - c. Un atleta que sale corriendo durante una competencia de 100 m planos.
3. El conductor de un vehículo aplica los frenos de forma brusca y de detiene bruscamente para evitar un choque, ¿Qué afirmación **no es correcta**?
 - a. Durante el frenado su velocidad disminuye.
 - b. Experimentó una aceleración positiva.
 - c. Su velocidad final es igual a 0 m/s.