

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN BÁSICA Y DIVERSIFICADA

NOMBRE: _____

GRADO: _____ **SECCIÓN:** _____ **FÍSICA FUNDAMENTAL (C.C.N.N)**

EVALUACIÓN FINAL DEL II BLOQUE

¿Cómo se le llama a la inactividad o resistencia aparente que un objeto ofrece a cambios en su estado de movimiento?

- ☐ Inercia
- ☐ Rapidez
- ☐ Velocidad
- ☐ Aceleración
- ☐ Caída Libre

¿Cuál es el nombre que se le da a la distancia recorrida por tiempo?

- ☐ Inercia
- ☐ Rapidez
- ☐ Velocidad
- ☐ Aceleración
- ☐ Caída Libre

Se define como la razón a la cual cambia la velocidad con el tiempo; el cambio en velocidad puede ser en magnitud, dirección o ambas.

- ☐ Rapidez
- ☐ Inercia
- ☐ velocidad
- ☐ aceleración
- ☐ caída Libre

De acuerdo con Aristóteles, los dos tipos principales de movimiento son:

- ☐ Movimiento vertical
- ☐ Movimiento natural
- ☐ Movimiento horizontal
- ☐ Movimiento violento

¿Qué descubrió Galileo Galilei con su legendario experimento en la Torre Inclinada? *

- ☐ Que objetos de varios pesos, cuando eran liberados al mismo tiempo, caían juntos al mismo tiempo.
- ☐ Que los objetos de varios pesos, cuando eran liberados al mismo tiempo, no caían juntos.
- ☐ Que el aire no afecta la caída de los cuerpos de diferentes masas.
- ☐ Que a los objetos livianos se los lleva el aire.
- ☐ Que el aire no puede mover a los objetos pesados.

De acuerdo con los experimentos de Galileo, en una pendiente hacia arriba, ¿qué es lo que sucede con una esfera?

- ☐ No pasa nada
- ☐ Disminuye la rapidez
- ☐ Aumenta la rapidez
- ☐ Aumenta y disminuye la rapidez
- ☐ La rapidez es constante

Un automóvil recorre una distancia de 150 kilómetros en un tiempo de 3 horas. ¿Cuál es su rapidez media? Tenga en cuenta que los datos que se le piden deben de estar bien escritos de lo contrario su respuesta se considerará como incorrecta.

a) Escriba la distancia incluyendo la unidad de medida sin abreviar:

b) Escriba el tiempo incluyendo la unidad de medida sin abreviar:

c) Escriba la fórmula que se debe de usar para encontrar la rapidez media:

d) La respuesta correcta con la unidad de medida sin abreviar es:

Un automóvil acelera uniformemente desde el reposo hasta alcanzar una velocidad de 80 km/h en 40 segundos. ¿Cuál es su aceleración media en metros/segundo?

a) Escriba la velocidad, incluyendo las unidades de medida sin abreviar:

b) Escriba el tiempo, incluyendo la unidad de medida sin abreviar:

c) Escriba la fórmula que se debe de usar para encontrar la aceleración media:

d) La respuesta correcta con la unidad de medida metros/segundo en forma de fracción:

Un motociclista parte del reposo y acelera uniformemente a 10 m/s^2 durante 15 segundos. ¿Cuál es su velocidad al final del tiempo dado?

a) Escriba la aceleración, incluyendo las unidades de medida sin abreviar:

b) Escriba el tiempo incluyendo la unidad de medida sin abreviar:

c) Escriba la fórmula que se debe de usar para encontrar la velocidad:

d) La respuesta correcta con la unidad de medida sin abreviar es: