



AUTOEVALUACIÓN CIENCIAS NATURALES IV UNIDAD

GRADO: TERCERO BÁSICO

SECCIÓN:

NOMBRE:

CLAVE:

FECHA DE ENTREGA: 08/11/2021 18:30

INTRUCCIONES:

Para resolver las actividades propuestas en la AUTOEVALUACION, debe tomar como base al contenido plasmado en la GUÍA de autoaprendizaje III UNIDAD.

I SERIE: Si la aseveración es verdadera, escriba "VERDAD", en el espacio correspondiente, si no lo es sustituye la palabra en negrilla por la que sea correcta. (DEBE ESCRIBIR CON LETRAS MAYÚSCULAS, SIN TILDE).

- _____ La **FRECUENCIA**, Es el tiempo que tarda un objeto en dar una vuelta o revolución.
- _____ Las leyes de Newton constituyen el fundamento de la **DINÁMICA**.
- _____ La fuerza requerida para que un cuerpo abandone su estado de reposo siempre es **MENOR** que la requerida para mantener el movimiento.
- _____ Una ilustración de la **PRIMERA** Ley de Newton es cuando se dispara una escopeta, esta se impulsa hacia atrás.
- _____ En general se dice que todos los cambios en el movimiento son el resultado la acción ejercida por una **fuerza**.
- _____ Según la segunda ley de Newton la aceleración de un cuerpo es inversamente proporcional a su **masa**.
- _____ **POUDAL**, es la relación que hay entre $g * cm/s^2$
- _____ Ley de **INERCIA** es la propiedad que tiene los cuerpos de conservar su estado de reposo o de movimiento
- _____ En el TIRO VERTICAL, la velocidad inicial es mayor que cero.

II SERIE: Analice , resuelva , luego SELECCIONE la respuesta correcta a cada uno de los PROBLEMAS propuestos.

1) Se deja caer un cuerpo desde la parte más alta de un edificio y tarda 6 segundos en llegar al suelo, calcula la altura del edificio.

- 58.86 m
- 353.16 m
- 176.58 m
- 88.29 m

2)Calcula el tiempo en que una piedra tarda en alcanzar su altura máxima si se lanza verticalmente hacia arriba con una velocidad de $60 \frac{m}{s}$.

- 0.611 segundos
61. 1 segundos
6. 1 1 segundos
- 611 segundos

3)Un cuerpo de 12 kg es acelerado a un ritmo de $1.8 m/s^2$, calcula la magnitud de la fuerza que acelera al cuerpo.

- 21.6N
- 216N
- 6.66N
- 2.16N

4) Un automóvil de 650 kg es acelerado por una fuerza a razón de $4.5 m/s^2$. ¿Cuál es la magnitud de la fuerza que actúa sobre el automóvil?

- 292.5 N
- 2 925 N
- 144.4 N
- 3 000 N

5) Un yoyo gira 16 revoluciones en un tiempo de 4 segundos. ¿Cuál es el periodo del yoyo?

- 4 segundos
- 0.25 segundo
- 4 minutos
0. 25 minutos