



## CLASSROOM TEST N°1 : FUERZA

Nombre: \_\_\_\_\_

Curso: II° \_\_\_\_

Asignatura: Física

Nivel: Media

Puntaje Ideal: 7 puntos

Puntaje Obtenido: \_\_\_\_\_

Unidad II: FUERZA

Contenido: Fuerza

**OA 10:** Explicar, por medio de investigaciones experimentales, los efectos que tiene una fuerza neta sobre un objeto, utilizando las leyes de Newton y el diagrama de cuerpo libre.

### INSTRUCCIONES PARA EL ALUMNO:

1. Esta prueba consta de 7 preguntas
2. Lee atentamente cada pregunta, se recomienda leer más de una vez cada pregunta y luego contestar.
3. **No está permitido el uso de corrector, ni borrones.**

#### I. Selección única

##### 1. ¿Qué se puede afirmar sobre la fuerza normal?

- a) Siempre es igual al peso de un cuerpo.
- b) Es junto al peso un par acción-reacción.
- c) Nunca puede ser menor al peso del cuerpo.
- d) La normal depende del coeficiente de roce.
- e) Ninguna de las alternativas anteriores es correcta.

##### 2. ¿Cuál es la unidad de medida del peso?

- a)  $m/s^2$
- b)  $kg/s$
- c)  $m\ kg$
- d)  $kg\ m/s$
- e)  $kg\ m/s^2$

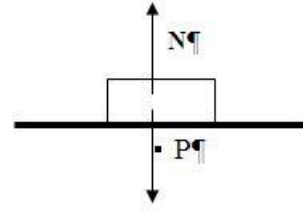
##### 3. ¿Qué se puede afirmar sobre el peso de un cuerpo?

- a) En la Luna y en la Tierra, el peso es el mismo.
- b) En cualquier punto de la Tierra, el peso es el mismo.
- c) A mayor altura que se encuentre el cuerpo, mayor será su peso.
- d) A menor altura que se encuentre el cuerpo, mayor será su peso.
- e) El peso es una característica del cuerpo; por lo tanto, no varía en ningún lugar.

##### 4. Sobre las leyes de Newton, ¿cuál(es) de las aseveraciones es(son) correcta(s)?

- I. La magnitud de la fuerza en toda colisión es la misma.
  - II. La fuerza de colisión entre un auto y un bus es la misma.
  - III. La Tierra atrae con mayor fuerza a una manzana que ésta a la Tierra.
- a) Solo I
  - b) Solo II
  - c) Solo III
  - d) Solo I y II
  - e) Solo II y III

5. En la figura, el cuerpo permanece en reposo sobre la superficie horizontal y las fuerzas que actúan sobre él son el peso  $P$  y la normal  $N$ . Si llamamos a sus respectivos módulos  $N$  y  $P$ , se afirma que:

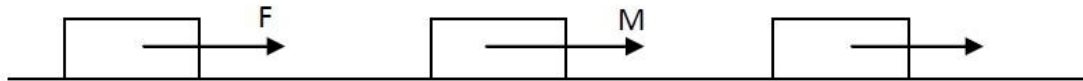


- a)  $P$  es mayor que  $N$
- b)  $P$  es la reacción a  $N$
- c)  $N$  es la reacción a  $P$
- d)  $N$  es mayor que  $P$
- e)  $P$  es igual a  $N$

6. Si un cuerpo posee una aceleración de  $-20 \text{ km}/\text{minuto}^2$ , significa que:

- a) El módulo de su velocidad disminuye en  $20 \text{ km}$ , cada  $2$  minutos.
- b) El módulo de su velocidad disminuye en  $1 \text{ km}/\text{minuto}$ , cada  $20$  minutos.
- c) El módulo de su velocidad disminuye en  $1 \text{ km}/\text{minuto}$ , cada  $20 \text{ km}$  de recorrido.
- d) El módulo de su velocidad disminuye en  $20 \text{ km}/\text{minuto}$ , cada minuto.
- e) El módulo de su velocidad disminuye en  $20 \text{ km}/\text{minuto}$ , cada  $20$  minutos.

7. Un mismo cuerpo se encuentra en tres situaciones distintas. En la primera situación se aplica una fuerza  $F$ , pero el cuerpo se mantiene en reposo. En la segunda situación una fuerza  $M$  mueve al cuerpo y en la tercera situación el cuerpo se mueve sin la acción de ninguna fuerza. Sabiendo que la superficie es la misma para las tres situaciones es correcto que:



- I) En las tres situaciones la fuerza de roce es la misma.
- II) En la segunda situación no existe fuerza de roce.
- III) En la tercera situación la el cuerpo necesariamente está desacelerando.

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) Solo I y III
- E) Solo II y III

SI TIENES ALGUNA DUDA, PUEDES ESCRIBIR A:

[yasna.ceballos@colegiofernandodearagon.cl](mailto:yasna.ceballos@colegiofernandodearagon.cl)

O al N° de Wsp +56 978 403 395