

ACTIVIDAD ONLINE N°5 FÍSICA II MEDIO

Unidad 2: Fuerzas

OA: 10

***Obligatorio**

1. Dirección de correo electrónico *

2. ¿Qué ejemplo(s) representa una fuerza aplicada por contacto? I) La fuerza electrostática entre una regla y trocitos de pape II) La fuerza hidráulica que acciona los frenos de un auto III) Empujar un armario sobre el piso *
- 1 punto

Marca solo un óvalo.

- a) Solo I y II
- b) Solo II y III
- c) Solo III
- d) Todas
- e) Ninguna

3. ¿Qué ejemplo(s) representa una fuerza aplicada a distancia? I) La atracción de un clavo a un imán II) la caída de una manzana III) la fuerza gravitatoria que la Tierra ejerce sobre la Luna *
- 1 punto

Marca solo un óvalo.

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Todas
- e) Ninguna

4. Las fuerzas pueden causar en los cuerpos: I) Aceleraciones (+ y -) II) Deformaciones III) Cambios de dirección * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Todas
- e) Ninguna

5. Si la resultante de todas las fuerzas que actúan sobre una partícula es nula, podemos afirmar que * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- la partícula está en reposo.
- la partícula está en movimiento.
- la partícula está en movimiento con velocidad constante.
- la partícula está en movimiento con velocidad variable.
- la partícula está en reposo o con movimiento rectilíneo uniforme.

6. Un auto acelera a 8 m/s^2 , si la fuerza neta que le entrega el motor del auto es de 1600 N ¿Cuál es la masa del auto? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- 200 N
- 200 g
- 0.005 kg
- 200 kg
- Ninguna

7. Un carrito de 30 kg acelera -3 m/s^2 de ¿Cuál es el módulo de la fuerza neta imprimida sobre él? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

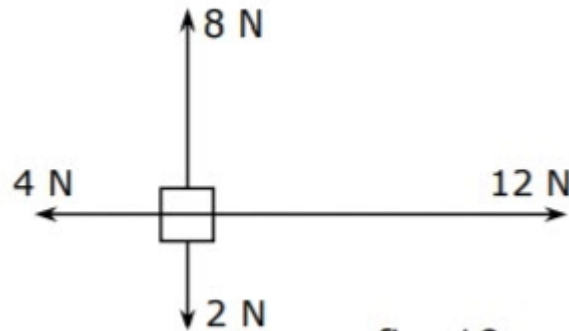
- 90 N
- 90 N
- 90 kg
- 10 N
- 0 N

8. Se aplica una fuerza de 500 N paralela al piso sobre un mueble de 20 kg para sacarlo del reposo. Si la fuerza de roce que actúa entre el piso y el mueble es de 300 N ¿Cuál es el módulo de la aceleración que adquiere el mueble? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- 10 m/s^2
- 40 m/s^2
- 25 m/s^2
- 0 m/s^2
- Ninguna

9. Observa el siguiente Diagrama de cuerpo libre (DCL). Sobre un cuerpo actúan 1 punto las cuatro fuerzas representadas en la figura. El módulo de la fuerza neta sobre el cuerpo es: *

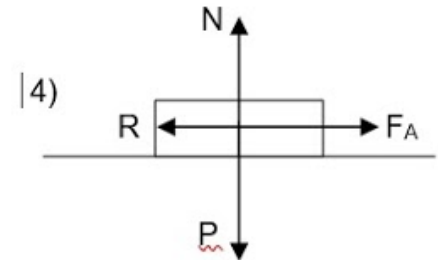
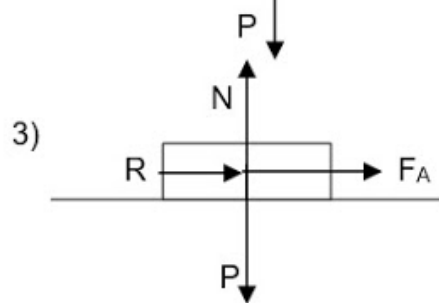
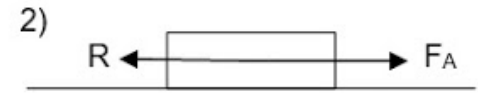
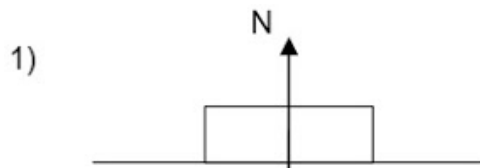


Marca solo un óvalo.

- 0 N
- 6 N
- 14 N
- 26 N
- 10 N

10. Se desea mover una caja a lo largo de un piso horizontal sin pulir. De las opciones, a continuación ¿Qué DCL representa correctamente la acción de las fuerzas que participan en la situación? *

1 punto



Marca solo un óvalo.

- DCL 1
- DCL 2
- DCL 3
- DCL 4
- Ninguno

11. Si dos automóviles A y B chocan frontalmente, entonces: *

Marca solo un óvalo.

- la fuerza de acción que ejerce A sobre B es igual en magnitud, a la que ejerce B sobre A.
- el automóvil de mayor tamaño ejercerá más acción que el menor.
- el automóvil que se desplace con mayor rapidez ejercerá más acción.
- el que más se destruce ha recibido más acción.
- el automóvil de menor masa ejercerá menos acción.

Google no creó ni aprobó este contenido.

Google Formularios