

Prueba N°3 física 2° medio

NOMBRE:	Curso: 2do medio A/B
Fecha inicio:	
Puntaje Real: 22 pts.	Puntaje Obtenido:

Descripción Curricular de la Evaluación

Nivel	N° 1 (2021)
EJE	Física
Objetivos	OA 10
Habilidades a evaluar	

Instrucciones:

Lee, desarrolla y/o responde la siguiente prueba. Cualquier consulta debes realizarla por WhatsApp +56963190432

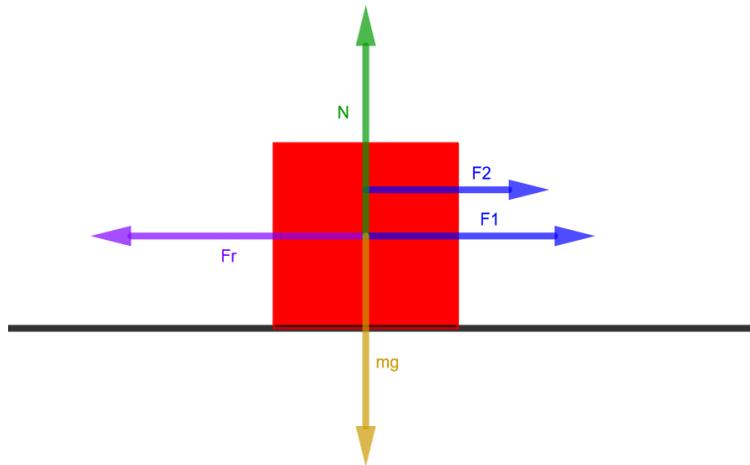
I. Marque la alternativa correcta según corresponda. Considere $g = 10 \frac{m}{s^2}$ (1 ptos c/u).

- La unidad de medida de la fuerza es el:
 - Metro
 - Kilogramo
 - Newton
 - Pascal
- ¿Cuál de las siguientes opciones no es una ley de Newton?
 - Acción y Reacción
 - Ley de Hooke
 - Ley de Inercia
 - Ley fundamental de la dinámica
- La fuerza es una cantidad vectorial. Lo que implica que:
 - Tiene modulo, dirección y sentido
 - Se puede describir solo con modulo
 - Tiene unidad de medida
 - No puede ser representado gráficamente
- “Es la fuerza que se opone al movimiento”. Esta definición corresponde a:
 - Fuerza de Tensión
 - Fuerza Normal
 - Fuerza Peso
 - Fuerza de Roce
- ¿Cuál es la razón de que nuestro peso sea menor en la Luna que en la Tierra?
 - Por la composición de la Luna
 - Por el tipo de movimiento de la Luna
 - Porque la masa de la Luna es menor a la de la Tierra
 - Por su falta de atmósfera
- ¿Cuál es el peso de una persona cuya masa es de 60 kg?
 - 600 N
 - 300 N
 - 60 N
 - 30 N
- “Fuerza que ejercen las superficies para evitar que objetos la atraviesen”. Esta definición corresponde a:
 - Fuerza de Tensión
 - Fuerza Normal
 - Fuerza Peso
 - Fuerza de Roce
- La “fuerza neta” corresponde a:
 - La fuerza ejercida por cualquier objeto solitario
 - La fuerza que ejercen las superficies para evitar ser atravesadas
 - La fuerza natural de un cuerpo
 - La suma de todas las fuerzas que actúan sobre un objeto
- Determinar la aceleración de un cuerpo de 5 kg, al cual se le aplican 40 N de fuerza neta
 - $45 \frac{m}{s^2}$
 - $200 \frac{m}{s^2}$
 - $8 \frac{m}{s^2}$
 - $35 \frac{m}{s^2}$
- Determinar la fuerza neta aplicada sobre un cuerpo de 70 kg, que acelera a $3 \frac{m}{s^2}$
 - 210 N
 - 67 N
 - 73 N
 - 23,3 N

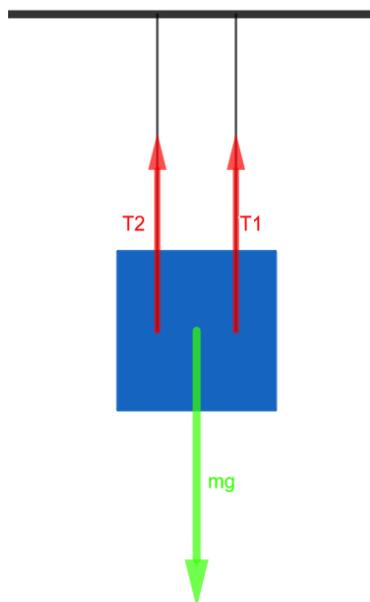


II. Para cada uno de los siguientes Diagramas de Cuerpo Libre describa la fuerza neta resultante, indicando su modulo, dirección y sentido, además de la aceleración causada por esta fuerza. Considere $g = -10 \frac{m}{s^2}$ (4 puntos c/u):

1. $Masa = 10 \text{ kg}$; $\vec{N} = 100 \text{ N}$; $\vec{F}_1 = 50 \text{ N}$; $\vec{F}_2 = 40 \text{ N}$; $\vec{F}_r = -60 \text{ N}$



2. $Masa = 500 \text{ kg}$; $\vec{T}_1 = 2500 \text{ N}$; $\vec{T}_2 = 2500 \text{ N}$





3. $Masa = 70 \text{ kg}$; $\vec{N} = 700 \text{ N}$; $\vec{F}_1 = 90 \text{ N}$; $\vec{F}_2 = 130 \text{ N}$; $\vec{F}_3 = -130 \text{ N}$; $\vec{F}_r = -150 \text{ N}$

