



Unidad Educativa Particular
"ARISTOTELES"

"La educación hace del hombre un ser fuerte, útil y libre"

AÑO LECTIVO 2021 – 2022
EVALUACIÓN SEGUNDO PARCIAL

Asignatura: Física	Estudiante:	POS.
Docente: Lcda. Jenny Cuenca	Año: Primero BGU	NEG.
Fecha:		

NOTAS A TENER EN CUENTA ANTES DE REALIZAR LA EVALUACIÓN:

- Antes de realizar su evaluación por favor lea y comprenda cada pregunta, entienda lo que tiene que hacer.
- La evaluación es personal, refleja su aprendizaje, conteste con honestidad
- La prueba tiene un total de **10** puntos

DCD. Reconocer que la fuerza es una magnitud de naturaleza vectorial, mediante la explicación gráfica de situaciones reales para resolver problemas donde se observen objetos en equilibrio u objetos acelerados

1. Seleccione la respuesta correcta

Es toda acción capaz de alterar el estado de reposo o de movimiento de los cuerpos o de producir en ellos alguna deformación.....

- a) Momento de una fuerza
- b) Fuerza
- c) Equilibrio
- d) MRU

Respuesta

2. Selecciona la respuesta correcta. Convertir las cantidades a N

- a) 30, kp : 294 N 396 N 290 N
- b) 50 Kp: 490 N 700 N 400 N
- c) 98, 2 Kp: 962,36N 950 N 935.2 N



3. Una con una línea el tipo de fuerza con la característica correspondiente

- a) Fuerza eléctrica
- b) Fuerza magnética
- c) Fuerza gravitatoria
- d) Fuerza nuclear

Aquellas fuerzas con las que la Tierra atrae los cuerpos situados a su alrededor

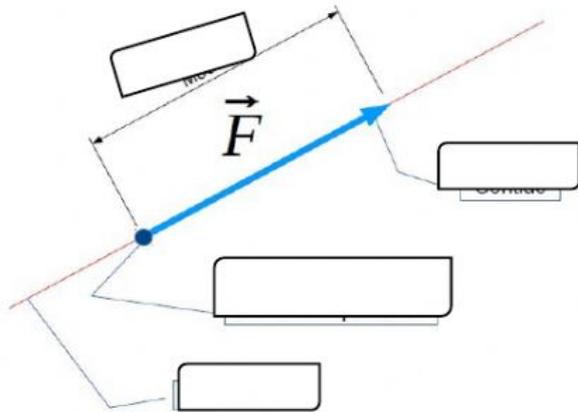
Manifiestan entre cuerpos que tienen cargas eléctricas

Ejerce un imán sobre los objetos de hierro.

Como las que mantienen unidos los protones y los neutrones en el interior del núcleo atómico

4. Ubique correctamente las partes de la fuerza

- a) Sentido
- b) Modulo
- c) Punto de aplicación
- d) Dirección



5. Resuelva los siguientes ejercicios

Misma dirección – mismo sentido

- a) $F_1: 2589$; $F_2: 89652$ =
- b) $F_1: 5632$; $F_2: 6352$ =



Unidad Educativa Particular
"ARISTOTELES"

"La educación hace del hombre un ser fuerte, útil y libre"

c) F1: 9655 ; F2: 885632 =

d) F1: 4589 ; F2: 45896 =.....

6. completa el enunciado

En el de fuerzas dos o más aplicadas a un mismo cuerpo están en equilibrio cuando mutuamente sus efectos, es decir, cuando su resultante es

7. Una con una línea según corresponda

Traslación

Todas las partículas del cuerpo describen trayectorias circulares alrededor de un eje.

Rotación

Todas las partículas del cuerpo efectúan el mismo desplazamiento alrededor de un cuerpo

DCD. Explicar la segunda ley de Newton mediante la relación entre las magnitudes: aceleración y fuerza que actúan sobre un objeto y su masa, mediante experimentaciones formales o no formales.

8. Seleccione la respuesta correcta

Un cuerpo permanece en su estado de reposo o de movimiento rectilíneo uniforme si no actúa ninguna fuerza sobre él, o bien, si la resultante de las fuerzas que actúan es nula

- a) Primera ley de Newton
- b) Segunda ley de Newton
- c) Tercera ley de Newton



Unidad Educativa Particular
"ARISTOTELES"

"La educación hace del hombre un ser fuerte, útil y libre"

9. Seleccione la respuesta correcta

Sobre un cuerpo de 100 kg de masa, inicialmente en reposo, se aplica una fuerza constante de 300 N determine la aceleración.

3 m/s²

6m/s²

4 m/s²

10. Seleccione la respuesta correcta

Una fuerza de 255 N actúa sobre un cuerpo de 185 kg de masa, que inicialmente está en reposo. Calcula la aceleración:

1, 95 m/s²

1, 378 m/s²

2, 5639 m/s²

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
<hr/> Lcda. Jenny Cuenca	<hr/> Coordinadora Gladys Cuenca	<hr/> Lcdo. Luis Mantilla Vicerrector
FECHA DE ELABORACIÓN: 7 / 01 /2022		