

Nivel II - Ámbito Científico-Tecnológico

Pregunta 1

Correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

La constante de gravitación universal se mide en N.

Seleccione una:

- Verdadero
 Falso

Comprobar

Pregunta 2

Correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

A continuación tienes una serie de afirmaciones que hacen referencia a la ley de gravitación universal, ¿podrías indicar la/s correcta/s?

Seleccione una o más de una:

- a. A mayor distancia entre dos cuerpos menor es la fuerza de atracción
 b. Cuanto menor es la masa de dos cuerpos mayor sera la fuerza de atracción
 c. La fuerza de atracción entre cuerpos depende de una constante cuyo valor es. 6'67
 d. La fuerza de atracción es constante, es decir no cambia de un lugar a otro

Comprobar

Pregunta 3

Parcialmente correcta

Puntúa como 1,0

🚩 Marcar pregunta

Lee con detenimiento cada una de las siguientes frases y completa los huecos.

Cuidado con la ortografía

- Un cuerpo mantendrá su estado de o su si sobre el no actúa fuerza o la suma de todas ellas es nula.
- La suma de todas las fuerzas que actúan sobre un cuerpo es igual al producto de la del cuerpo por la que provocan las fuerzas.
- $\sum F =$ \cdot

- Si sobre un cuerpo actúa una fuerza este ejerce sobre otro una fuerza pero de sentido

Pregunta 4

Correcta

Puntúa como 1,0

A continuación tienes una serie de afirmaciones que hacen referencia al concepto peso, ¿podrías indicar la/s correcta/s?

Seleccione una o más de una:

- a. El peso de un cuerpo se mide en kg
- b. La masa depende de la gravedad, su valor es el mismo en cualquier parte del universo
- c. La masa de los cuerpos se mide en kg
- d. El peso de los cuerpos varía de un sitio a otro ya que depende de la gravedad

Pregunta 5

Correcta

Puntúa como 1,0

$$F = ma$$

N kg m/s²

Completa las siguientes frases:

La aceleración que adquiere un cuerpo es directamente proporcional a

la

La aceleración que adquiere un cuerpo es inversamente proporcional

a la

Si la fuerza aplicada a un cuerpo es constante y aumenta su masa, entonces la aceleración

Si la masa de un cuerpo es constante y duplicamos la fuerza aplicada, entonces la aceleración

Pregunta 6

Correcta

Puntúa como 1,0

Marcar pregunta

La dirección y sentido de la aceleración coinciden con la dirección y sentido de la fuerza aplicada.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Pregunta 7

Correcta

Puntúa como 1,0

Marcar pregunta

Indica si las siguientes fuerzas son "de contacto" o "a distancia". (Cada oveja con...).



Dos cuerpos cargados eléctricamente

La atracción entre la Tierra y la Luna

Un barco flotando

Un coche circulando sobre una carretera (rozamiento)

Imán atrayendo un trozo de metal

a dista ▼

Una persona tirando con una cuerda de un cuerpo

de con ▼

Un camión tirando de su remorque

de con ▼

Comprobar

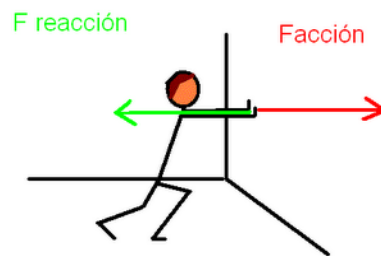
Pregunta 8

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

Indica en cuál de los siguientes casos se cumple el principio de acción y reacción.



Seleccione una:

- a. Sólo cuando los cuerpos están en movimiento.
- b. Siempre que actúa una fuerza.
- c. Sólo cuando los cuerpos están en reposo.
- d. Sólo cuando el cuerpo posee aceleración.

Comprobar

Pregunta 9

Correcta

Puntúa como 1,0

▶ Marcar pregunta

Si varias fuerzas tienen la misma dirección y sentido, el módulo de la fuerza resultante es la suma de los módulos de las fuerzas componentes.

Seleccione una:

- Verdadero
- Falso

Comprobar

Pregunta 10

Correcta

Indica si las siguientes afirmaciones relacionadas con las fuerzas son verdaderas o falsas:

Puntúa como 1,0

▶ Marcar
pregunta

Las fuerzas son magnitudes escalares.

Falso ▼

Cuando actúa una fuerza siempre interaccionan, al menos, dos cuerpos.

Verda ▼

Las fuerzas producen únicamente cambios en la forma de los cuerpos.

Falso ▼

Las fuerzas se miden en newton (N)

Verda ▼

Una fuerza, como cualquier vector, tienen un módulo, una dirección, sentido y un punto de aplicación.

Verda ▼

Comprobar

Siguiente