

Repaso para la Prueba Global 7° básico

Fecha prueba global: **Miércoles 22 de Junio de 2016**

Útiles necesarios para realizar su prueba

Lápiz pasta negro o azul; lápiz grafito; goma de borrar, calculadora

1. Cuestionario

1. ¿Qué es una fuerza?

2. Menciona algunos tipos de fuerzas que hayas estudiado en clases.

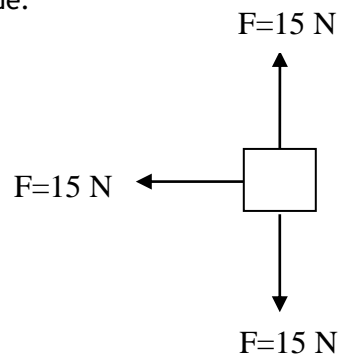
3. Menciona 3 efectos que puede producir una fuerza.

4. Si una persona tiene una masa de 45 Kg.
 - a) ¿cuál es su masa en Júpiter?

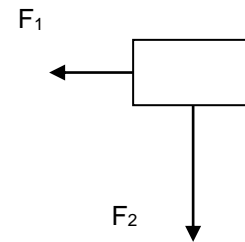
 - b) ¿cuál es su peso en Júpiter?

 - c) ¿cuál es su peso en la Tierra?

5. Sobre un cuerpo actúa una fuerza hacia arriba, una hacia abajo y una hacia la izquierda. Todas ellas tienen un valor de 15 (N). Entonces la fuerza resultante es de:
 - A. 15 (N) horizontal
 - B. - 15 (N) vertical
 - C. - 15 (N) horizontal
 - D. 15 (N) vertical



6. Dado el esquema, dibuja la fuerza resultante.



7. ¿Con qué instrumento se mide el peso de un cuerpo?

8. ¿Con qué instrumento se mide la masa de un cuerpo?

9. La figura muestra un vaso que reposa sobre una mesa. Si el peso del vaso es una fuerza.

a) ¿Quién ejerce esta fuerza?

b) ¿Sobre quién actúa?

c) ¿En qué dirección?

d) Dibuje el peso del vaso mediante un vector.



10. Se observa una esfera (figura A) sobre la cual se aplican dos fuerzas al mismo tiempo. Dibuja un vector que represente la fuerza resultante.

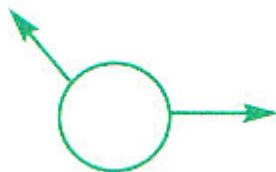
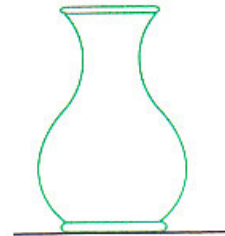


Figura A

Figura B

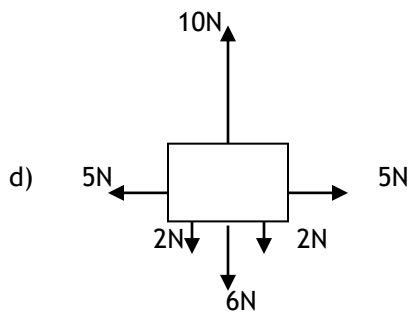
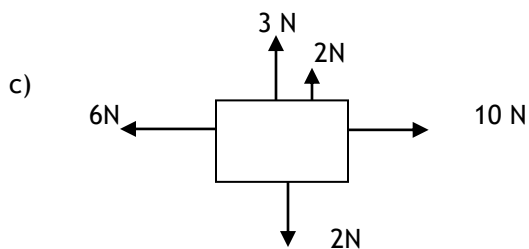
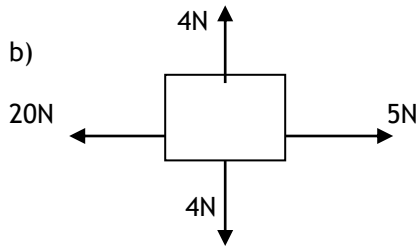
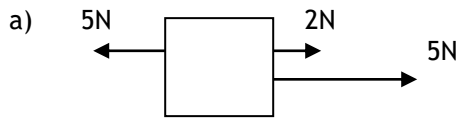


11. Dibuja todas las fuerzas que actúan sobre el florero (figura B) que se encuentra en reposo sobre la superficie de una mesa

12. Da dos ejemplos de fuerza de contacto y de fuerza a distancia.

13. Cuando se lanza un lápiz hacia arriba, después vuelve a caer. Este movimiento de caída se produce por la fuerza con que la Tierra atrae un cuerpo hacia su centro. Ahora bien, ¿cómo se llama esta fuerza?

14. Calcula en cada caso la fuerza resultante y dibuja sobre el esquema con otro color la fuerza resultante.



15. El dinamómetro consiste esencialmente en un resorte elástico en cuyo extremo libre se suspende un cuerpo. En la siguiente figura puedes observar un dinamómetro más elaborado del cual pende una bola de fierro ¿Qué mide el dinamómetro?

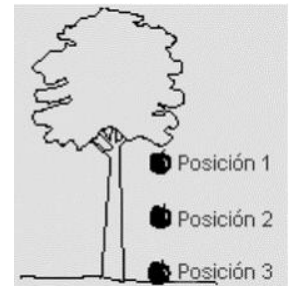


16. Si la fuerza gravitacional de la Luna es menor que la de la Tierra, entonces, ¿cómo es el peso de un astronauta en la Luna con respecto a la Tierra?

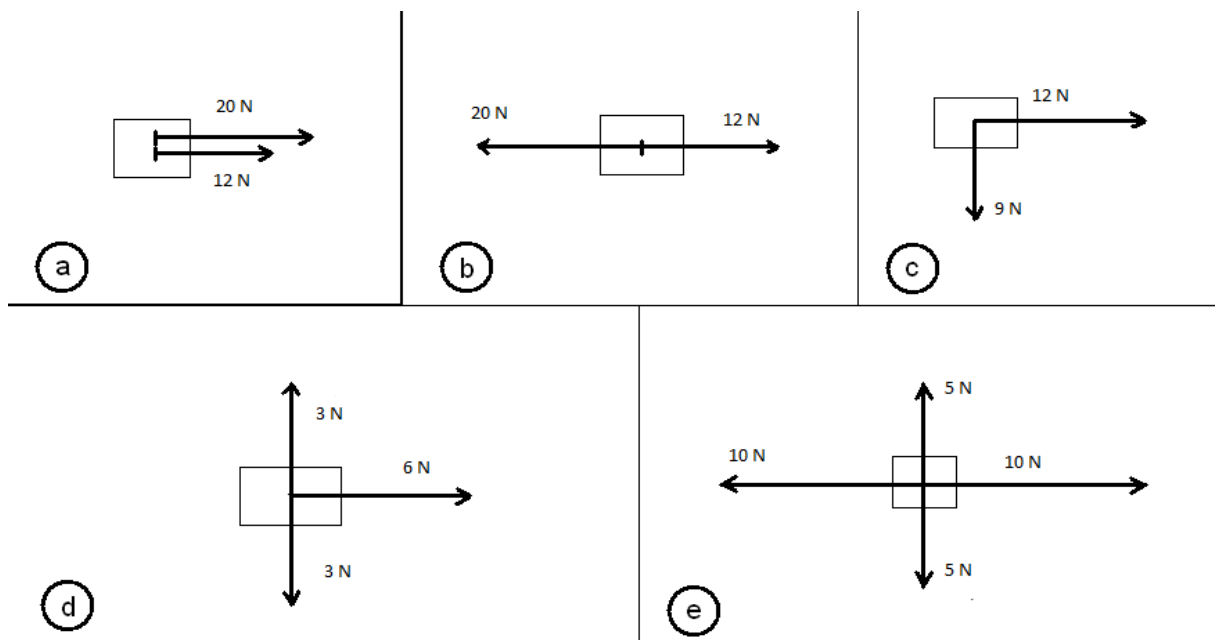
17. Si la fuerza de gravedad en la Luna es un sexto de la terrestre, ¿cómo es el peso de cualquier cuerpo al compararlo con el que tiene en la Tierra?

18. Emilio se subió sobre una balanza de baño y esta indicaba 48 kg. ¿cuál es su peso?

19. El dibujo muestra una manzana cayendo al suelo. ¿En cuál de las tres posiciones actúa la fuerza de la gravedad sobre la manzana?



20. Dibuje la fuerza neta en cada uno de los casos representados en la figura.



II. Completa las oraciones utilizando los conceptos que se te entregan:

FUERZA - FRICCIÓN - FUERZA DE GRAVEDAD - FUERZA A DISTANCIA - MASA - PESO - NEWTON

1. La fuerza que detiene a un objeto al moverse se llama _____
2. Cuando empujas o tiras un carrito, ejerces una _____ sobre él.
3. La fuerza que ejercen los imanes es una: _____.
4. La Tierra ejerce una fuerza que hace que una pelota caiga al suelo es la: _____.
5. La unidad de fuerza en el sistema internacional (SI) es _____

6. La _____ de un cuerpo es la medida de la cantidad de materia que contiene, mientras que su _____ es la fuerza con la cual es atraído hacia el centro de la tierra.

III. *Indica las palabras que faltan en las frases:*

*** Esta pregunta trata del concepto masa

Es la cantidad de _____ que posee un cuerpo.

Se mide con un instrumento llamado _____

Sus unidades en el sistema internacional es _____

La masa es _____

Es una magnitud _____

*** Esta pregunta trata del concepto peso

Indica las palabras que faltan en las frases:

Es una _____ que apunta hacia el centro de la Tierra.

Se mide con un instrumento llamado _____

Sus unidades en el sistema internacional es _____

El peso es _____

Es una magnitud _____

*** **Ubique** en las flechas las fuerzas que corresponden y construya el diagrama de fuerzas en el sistema de ejes

