Corporación Educacional Las Naciones 800 Maipú

RBD : 25808-3 Fono: 7712401

Profesora: Daniella Moya Saavedra

**GUÍA N°1 UNIDAD II**

**CIENCIAS NATURALES**

**7° Básico**

**Nombre:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Fecha: del 21 al 28 de mayo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo de la clase:** | **Ejes de aprendizaje** |
| **OA7 -**Planificar y conducir una investigación experimental para proveer evidencias que expliquen los efectos de las fuerzas gravitacional, de roce y elástica, entre otras, en situaciones cotidianas. | Ciencias de la tierra y el universo. |

**Fuerza y Movimiento**

**1.- Las fuerzas se pueden representar gráficamente empleando flechas que se denominan vectores. Al respecto elige la alternativa que explique mejor lo que representan estos vectores:**

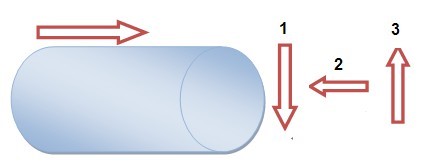


1. Son de igual magnitud y sentido, pero diferente dirección.
2. Son de igual magnitud y dirección, pero diferente sentido.
3. Son de igual dirección y sentido, pero diferente magnitud.
4. Son de igual magnitud y sentido e igual dirección.

**2.- ¿En cuál de los siguientes casos se produce una deformación elástica?**

1. al estirar un resorte.
2. al dejar huellas sobre la nieve.
3. en un plato quebrado.
4. al arrugar un papel.

**3.- Observa y analiza la siguiente figura. ¿Cuál de los vectores 1, 2 ó 3 representa la fuerza de roce?**

A)Sólo 1

B)Sólo 2

C)Sólo 3

D)1 y 3

**4.- La representación de las fuerzas (vectores) que muestra la imagen, dicen relación con:**

1. La fuerza de empuje.
2. La fuerza de roce.
3. El principio de acción y reacción.

D. La poca fuerza que tiene el joven

no le permite mover el mueble.

**5.- ¿Cuál de las siguientes representa al tipo de fuerza que se ejerce al moldear figuritas con plasticina?**



1. De gran intensidad
2. A distancia
3. De contacto
4. Cambios de forma

**6.- Una de las leyes fundamentales sobre el movimiento de los planetas, es la siguiente:**

* 1. Mientras más alejado está el planeta del Sol, más tiempo demora en recorrer su órbita.
  2. Los planetas se mueven alrededor del Sol, con una velocidad proporcional a su masa.
  3. Mientras más alejado está el planeta del Sol, menos demora en recorrer su órbita.
  4. Los planetas en se mueven alrededor del Sol, con velocidad constante.

**7.- Uno de los siguientes ejemplos no corresponde a os movimientos periódicos:**

* 1. El movimiento de rotación de la Tierra.
  2. Los latidos cardiacos.
  3. El vuelo de las aves.
  4. Las aspas de un ventilador.

**8.- La atracción entre la Tierra y la Luna se debe a la fuerza de:**

* 1. Gravedad.
  2. Roce.
  3. Empuje.
  4. La relatividad

**9.- Lo que se puede definir como: “la fuerza con que es atraído cualquier objeto por la masa de la** [**Tierra”**](http://es.wikipedia.org/wiki/Tierra)**, corresponde a:**

* 1. La masa de los cuerpos.
  2. La distancia que separa los cuerpos que se atraen.
  3. El peso de los cuerpos.
  4. La distancia con el centro de gravedad.

**10.- La masa del Sol actúa por medio de la gravedad para mantener a cada uno de los planetas en órbita a su alrededor. Al respecto¿Cuál de los siguientes planetas es atraído con una mayor fuerza gravitacional por la masa del Sol?**

* 1. Venus
  2. Saturno
  3. Urano
  4. Neptuno

**11.- La fuerza gravitacional de la Tierra sobre el resto de los cuerpos que se encuentran en el espacio, disminuye a medida que éstos se alejan de la Tierra. En relación a lo anterior, lo siguiente no corresponde:**

* 1. Esto explica que la Luna se mantenga en la órbita terrestre.
  2. Las naves y satélites no pueden regresar a la Tierra.
  3. Las naves deben entrar en la órbita terrestre para poder permanecer en el espacio.
  4. El campo gravitacional de la Tierra se extiende hasta el infinito.

**12.- Los satélites que giran en la órbita terrestre han aportado una enorme cantidad de datos científicos, tales como, excepto:**

* 1. La naturaleza y origen del Sistema Solar y del Universo.
  2. Mejorar las comunicaciones.
  3. Contribuir a la contaminación del aire.
  4. La predicción del tiempo.

**13.- si un movimiento presenta un sistema cuyo *estado* se repite exactamente a intervalos regulares de tiempo. Se trata de:**

* + 1. Un movimiento rectilíneo.
    2. Un movimiento circular.
    3. Un movimiento curvilíneo.
    4. Un movimiento periódico.

**14.- Con respecto a los movimientos periódicos, lo siguiente no corresponde:**

* 1. La oscilación de un péndulo.
  2. El movimiento de traslación de la Tierra.
  3. El movimiento de una tortuga
  4. El limpiaparabrisas.

**15.- El Newton (N) es la unidad de medida de:**

1. La masa.
2. El peso.
3. El volumen.
4. La densidad.

**16.- La magnitud de una fuerza se mide con:**

1. Barómetro.
2. Termómetro.
3. Dinamómetro.
4. Higrómetro.