**GUIA FORMATIVA NATURALEZA**

**Asignatura: NATURALEZA Curso: SEPTIMO**

**Fecha: 26 de octubre al 6 de noviembre 2020 Docente: Adriana Azúa – Ximena Toledo**

**Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**I.- Objetivo de Aprendizaje: (O.A.7)** 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

Lo que debemos saber antes de comenzar: Recordar los conceptos de peso y masa de un cuerpo.

 El peso es una fuerza siempre dirigida hacia abajo, hacia el centro de la Tierra y la ejerce la tierra, se mide con un instrumento Dinamómetro y la unidad de medida el newton.

 masa es la cantidad de materia que posee un cuerpo se mide en Kilogramos y en una balanza.

 Indicador de evaluación: Identifican la fuerza de gravedad en situaciones cotidianas.

**II.- Contenido: Fuerzas**

**III.- Objetivo de la clase: Identificar características de la Fuerza de gravedad****.**

IV.- **Indicaciones generales:**  Lee la siguiente información y puedes obtener mayor información en tu texto de ciencias pág. 64

Fuerza de gravedad: Esta fuerza al igual que la fuerza magnética **pertenece a las fuerzas a distancia**, se produce cuando dos cuerpos interactúan el uno sobre el otro sin que exista ningún contacto entre ellos. Si tomas una moneda en tu mano y la sueltas esta caerá en línea recta verticalmente hacia el suelo. Pero ¿Por qué? cae si no hay ningún cuerpo en contacto directo con ella que la empuje hacia el suelo? La moneda caerá debido a la acción de la fuerza de gravedad. Isaac Newton enunció esta ley de gravitación universal según esta ley todos los cuerpos con masa en el universo se atraen unos a otro mediante la fuerza gravedad. La intensidad de esta fuerza

depende de dos factores la masa de los objetos y la distancia entre ellos. Esta atracción o fuerza de gravedad es la misma fuerza que en la superficie de la Tierra denominamos peso.

**V.-** **Actividad a desarrollar: A partir de la información dada en el texto responde las siguientes preguntas:**

**1.- Explica la ley de gravitación universal: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2.- De que depende la intensidad de la fuerza de gravedad\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**3.- A que tipo de fuerza pertenece la fuerza de gravedad\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**4.- Qué fuerza es la que nos mantiene unidos a la tierra? ¿en qué dirección actúa? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**5.- Representa dos ejemplos donde se observe la acción de la fuerza de gravedad sobre los cuerpos.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ejemplo:1** | **Ejemplo 2:** |

TICKET DE SALIDA.

¿Explica una situación cotidiana donde esté presente la fuerza de gravedad?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

VI.- Retroalimentación: Recuerda que la fuerza de gravedad se dirige al centro de la tierra y es la que mantiene los cuerpos unidos al suelo ejemplo una silla, mesa etc. su magnitud se llama peso.

VII.- Fecha de envío: martes 10 de noviembre de 10 a 13 horas

VIII.- Cómo y/o donde enviar: henriquez.azua@gmail.com