**Práctica de laboratorio para la Unidad: Energía, Trabajo y Potencia**

**Aplicaciones conceptuales:**

* Energía
* Tipos energía
* Determinación de energía
* Trabajo
* Determinación del trabajo
* Potencia
* Determinación de la potencia

**Materiales**

**Laboratorio #1:**

1. Una lata mediana de leche en polvo vacía de 800g **con su tapa**( puede ser Milex, Alacta, Nido u otra)
2. 10 gomitas o liguillas
3. Cinta pegante o adhesiva que no sea de la ancha.
4. Dos palitos de brochetas.
5. Un cronómetro (puede ser un celular)
6. Una cinta métrica.
7. Un objeto rectangular cuyo peso sea aproximadamente al de dos pilas de las rectangulares de 9v o tres pilas tipo lápiz
8. Un clavo de 8 pulgadas.
9. Un martillo u objeto que sirva para hacer un hueco con el clavo en los diferentes fondos de la lata.

**Laboratorio #2:**

1. Dos copas de CRISTAL MEDIANA que sean IGUALES.
2. Un pedazo de papel aluminio de longitud 8 ½  x11 pulg (es decir del tamaño de una hoja para máquina) luego córtalo por la mitad de forma vertical. Este material puede ser sustituido por una carta o baraja siempre y cuando la boca de la copa sea menor a la superficie de la carta.
3. Media botella de vino.
4. Un paire para colocar las copas, por si se derrama el agua.
5. Un juego de Dominoes.

**Laboratorio #3:**

1. Dos arandelas iguales de tamaño no. 14 o 2.5 cm de diámetro.
2. Un cilindro de papel higiénico de baño o servilletas, si es de servilletas, entonces cortarlo del tamaño del de baño (traten de que no pierda la forma).
3. Tres palitos de brochetas o pinchos.
4. 6 gomitas o liguillas.
5. Cinta pegante, traten que no sea de la ancha.
6. Un juego de Domino (cójanlo prestado).
7. Tres CD´s o DVD´s .

**Laboratorios:**

**Laboratorio #1:**

**Procedimiento**

Con los materiales del laboratorio #1, sigue las instrucciones del link.: <https://www.youtube.com/watch?v=CyJHlPyW8p4v> . Luego de hecho el artefacto y probar su funcionamiento, marcar un punto de partida para el móvil. Tomar el tiempo hasta donde llegue dicho móvil marcando el punto de llegada con un objeto que no sea tinta, puede ser un palito u otro objeto. Después tomar un nuevo tiempo para el regreso del móvil, marcando el nuevo punto de llegada, con estos datos realizar las actividades correspondientes.

**Laboratorio #2:**

**Procedimiento**

Con los materiales del laboratorio #1, sigue las instrucciones del link.: <https://www.youtube.com/watch?v=i4Wq_aKcniQ> . Luego de hecho el móvil, darle cuerda, haciendo girar el palito, luego colocar en eun la práctica, realizar las actividades sugeridas.

**Laboratorio #3:**

**Procedimiento**

Con los materiales del laboratorio #1, sigue las instrucciones del link.: <https://www.youtube.com/watch?v=i4Wq_aKcniQ> . Luego de hecho el móvil se procede a colocar de forma vertical desde uno de los extremos las fichas del Dominos de forma vertical, de tal manera que se se pueda ejecutar la acción efecto Dominoes, trabajo que debe hacer el móvil desde el otro extremo impactando las piezas, lueo realizar las actividades sugeridas.

**Guía de trabajo (subir a la plataforma)**

**Grabar un video con las diferentes prácticas, subir a YouTube, luego subir el Link a este espacio.**

**Laboratorio #1:**

1. Determine la velocidad de ida del móvil
2. Determine la velocidad de regreso del móvil.
3. Determine la celebración de ida del móvil.
4. Determine la aceleración de reversa o regreso del móvil.

**Laboratorio #2:**

1. ¿Se desarrolló en la experimentación algún tipo de energía?, en caso afirmativo, ¿Cuál o cuáles?
2. ¿Se desarrolló en la experimentación alguna potencia?, en caso afirmativo, ¿cuándo?
3. ¿Es la acción del vino, una potencia? En caso afirmativo, justifique.

**Laboratorio #3:**

1. ¿Se desarrolló en la experimentación algún tipo de energía?, en caso afirmativo, ¿Cuál o cuáles?
2. ¿Se desarrolló en la experimentación alguna potencia?, en caso afirmativo, ¿cuándo?
3. ¿Es la acción del vino, una potencia? En caso afirmativo, justifique.