**Trabajo Practico Nº 10: Energía Parte 1.**

Ver los videos para responder algunas preguntas, es válido buscar información en internet.

**Video 1**: **https://www.youtube.com/watch?v=NAPAMIpGB-s**

**Video 2**: **https://www.youtube.com/watch?v=Qb2irSl-tEw**

**Preguntas:**

**1)**¿Que es la Energía?¿ Que podemos hacer con ella? Busque y explique la Ley de conservación de la Energía.

**2)** Energía Potencial y Cinética ¿Cual es la definición y de que dependen cada una?¿Cómo se calcula cada una de ellas? Indique las unidades que se usan en el cálculo de la Energía Potencial y en el cálculo de Energía Cinética.

**3) Ejercicio**: Si tengo un objeto de 3 Kg que cae desde un edificio de 20 Metros, teniendo en cuenta que la gravedad es de 9.8 y que tiene una velocidad de 5 m/s antes de tocar el suelo Resolver: ¿Cuánto es su energía cinética antes de tocar el suelo?¿Cuanta energía potencial tenía antes de caer del edificio?¿Cual es la Energía Mecánica?

**4)** ¿Cuales son las Formas de Energía y cuáles son las Fuentes de Energía? Explique la diferencia y cada una de las fuentes utilice imágenes o dibujos. ¿Cuales son convencionales y no convencionales?

**5)** Explique con detalladamente la fuente de energía que comprende al **petróleo y el gas**, como se origina y como se extrae, cuáles son sus derivados y como se usan en las diferentes industrias y en nuestra vida cotidiana. Explique también los residuos que genera y el impacto ambiental.

Enviar el TP Resuelto y también cualquier duda que surja a mi correo: **elnik@outlook.es**

Saludos.