

Examen de Tecnología

- Definición de energía.
- Energía mecánica, definición y fórmula.
- Definición de electricidad
- Tipos de centrales generadoras de energía eléctrica.
- Funcionamiento de una central térmica.
- Diferencia entre una central térmica y una nuclear.
- Porcentaje de energía renovable producida en Canarias.
- Funcionamiento de una central hidráulica.
- Transporte de la energía eléctrica.
- Explica los efectos de quemar combustible en la atmósfera.
- La energía es la capacidad de un cuerpo para producir un trabajo, entendiéndose como desplazamiento, deformación, etc.
- La energía mecánica es la parte física que estudia el equilibrio y el movimiento de los cuerpos sometidos a la acción de fuerzas.

$$E_m = E_c + E_p$$

- La electricidad es el flujo de electrones a través de un conductor.
-

- ♦ Centrales hidroeléctricas.
- ♦ Centrales eólicas.
- ♦ Centrales nucleares.
- ♦ Centrales solares.

- 1º Se quema el combustible.

2º Se calienta el agua en la caldera.

3º El vapor de agua producido mueve la turbina.

4º El movimiento del eje produce la corriente eléctrica en el alternador.

- En la central térmica se quema combustible, y en la central nuclear se hacen reacciones nucleares.
- El porcentaje en Canarias de energías renovables es de un 1%.
- En estas centrales el movimiento de la turbina se consigue mediante la caída de agua desde una gran altura.
- Se realiza mediante cables conductores en líneas de alta tensión.
- Los gases que emite la quemar de combustible no dejan salir los rayos que son emitidos al planeta por medio del Sol y estos son devueltos a la Tierra y absorbidos. El principal gas que influye en esto es el carbono.

Departamento de tecnología. Curso 2008/2009 3º ESO