

Conceptos que hay que conocer:

1. LA ENERGÍA

Concepto. Unidades (SI)

1.1. TIPOS DE ENERGÍA

- a) Energía **mecánica**
 - Energía **cinética**: qué es, factores de que depende y cómo se calcula
 - Energía **potencial**: qué es, tipos, de qué depende y cómo se calcula la potencial gravitatoria.
- b) Energía **eléctrica**
- c) Energía **electromagnética**
- d) Energía **química**
- e) Energía **nuclear**
- f) Energía **térmica**
- g) Energía **interna**

2. PRINCIPIO DE CONSERVACIÓN DE LA ENERGÍA

¿Qué significa?

Trabajar con ejemplos en los que la energía se transfiera de un cuerpo a otro y/o se transforme de un tipo en otro.

3. FUENTES DE ENERGÍA

3.1. RENOVABLES

- | | | |
|----------------------------------|---|-------------|
| a) Solar: térmica y fotovoltaica | } | Ventajas |
| b) Eólica | | |
| c) Maremotriz | | Desventajas |
| d) Geotérmica | | |
| e) Hidráulica | | |
| f) Biomasa | | |

3.2. NO RENOVABLES

- | | | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------|---|-------------|
| a) Carbón | } | Combustibles fósiles | } | Ventajas |
| b) Petróleo | | | | |
| c) Gas natural | | | | Desventajas |
| d) Combustibles nucleares (U, Pu) | | | | |

4. TRABAJO

- Concepto de trabajo en física.
- Factores de que depende.
- Unidad de trabajo en el SI

5. POTENCIA

- Concepto
- Factores de que depende
- Unidad de potencia en el SI