

## 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                    |   |                      |   |          |
| 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