

FORMAS DE ENERGÍA

1.- **Energía mecánica**: Se puede expresar como la suma de la energía cinética y la energía potencial.

1.1.- Energía potencial: Es la energía que posee un cuerpo debido a su posición.
Su expresión es: $E_p = m \times g \times h$.

Donde: m es masa en kilogramos, g es la aceleración de la gravedad en m/s^2 y h es la altura en metros.

1.2.- Energía cinética: Es la energía que posee un cuerpo debida a su movimiento.

Su expresión es: $E_c = \frac{1}{2} \times m \times v^2$.

Donde: m es la masa en metros, v es la velocidad en m/s.

2.- **Energía térmica**: Es debida al movimiento de las moléculas de un cuerpo. Se pone de manifiesto en forma de calor, en virtud de la diferencia de temperatura. Se trasmite por conducción, convección y radiación. La unidad en que se mide el la caloría (cal).

3.- **Energía eléctrica**: Es un tipo de energía de fácil transformación asociada a las cargas eléctricas en movimiento por unidad de tiempo (corriente eléctrica) y a las cargas eléctricas estáticas.

4.- **Energía nuclear**: Es la contenida en los núcleos de los átomos, esta energía se desprende en las reacciones nucleares de fusión (unión) y fisión (ruptura).