



# Energía cinética

Es la energía que tiene un cuerpo por el hecho de encontrarse en movimiento:

Su valor se calcula por medio de la expresión:

$$E_c = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$$





### Energía potencial gravitatoria

Es la energía que tiene un cuerpo por el hecho de encontrarse a una determinada altura respecto a la superficie de la Tierra.

Su valor se calcula por medio de la expresión:

$$E_p = m \cdot g \cdot h$$





### Energía potencial elástica

Es la energía que tiene un cuerpo elástico cuando se encuentra deformado por la acción de una fuerza que actúa sobre él. La estudiarás en cursos superiores.





# Energía química

Es la energía que se manifiesta al reorganizarse los átomos de las sustancias puras en las reacciones químicas.





### Energía nuclear

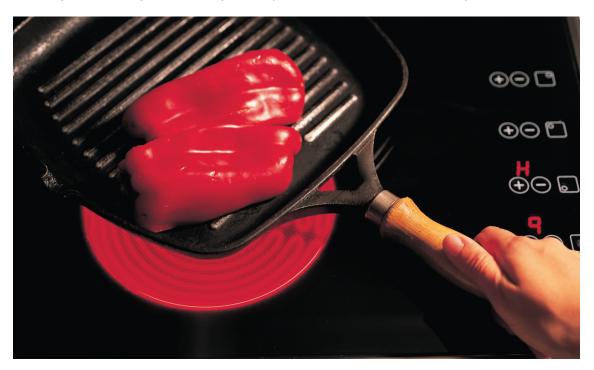
Es la energía liberada en los procesos de fusión nuclear (unión de dos núcleos de átomos ligeros) o de fisión nuclear (división de un núcleo atómico en dos o más núcleos más pequeños).





# Energía térmica

Es la energía que tienen los cuerpos debido al movimiento desordenado interno de las partículas que los componen (átomos, iones o moléculas).





#### Energía eléctrica

Es la energía que lleva la corriente eléctrica. Se produce en las centrales eléctricas a partir de la conversión de otras formas de energía, como la energía potencial (en las centrales hidroeléctricas), la energía cinética (en los aerogeneradores), la energía química (en las centrales térmicas) o la energía nuclear (en las centrales nucleares).





### Energía luminosa o radiante

Es la energía que nos llega del Sol, la que emiten los hornos de microondas o las antenas de telefonía móvil. Está asociada a las transiciones electrónicas entre las capas de la corteza atómica.



