

Característica	Energía Cinética	Energía Potencial Gravitatoria	Energía Térmica	Energía Nuclear	Energía Eléctrica
Definición	Energía asociada al movimiento de un objeto.	Energía almacenada debido a la altura sobre la tierra.	Energía asociada al movimiento de partículas	Energía liberada durante reacciones nucleares	Energía asociada al movimiento de electrones
Fórmula	$E_k = \frac{1}{2}mv^2$	$E_p = mgh$	Depende del sistema	Depende de la reacción nuclear	$P = IV$
Parámetros	Masa (m), Velocidad (v)	Masa (m), Gravedad (g), Altura (h)	Temperatura (T), Capacidad térmica (C)	Masa de los núcleos atómicos, Reactividad	Voltaje (V), Corriente (I), Resistencia (R)
Unidades	Julios (J)	Julios (J)	Julios (J)	Julios (J)	Julios (J)
Conversión	Transformación de otras formas de energía.	Transformación en otras formas de energía al caer.	Transformación en otras formas de energía.	Transformación en otras formas de energía.	Transformación en otras formas de energía.
Ejemplos de Aplicaciones	Movimiento de un automóvil, pelota en vuelo.	Agua almacenada en una represa, objeto en altura.	Calentamiento de objetos, calefacción.	Generación de electricidad en centrales nucleares	Iluminación, electrodomésticos.