

Unidades de Energía

Energía mecánica

1 joule = 1 newton por 1 metro

[levantar 1 kg a una altura de 10.2cm]

Energía térmica

1 caloría = calentar 1 kg de agua 1 grado celsius = 4200 joules

[1 refresco = 100 calorías = 0.42 mega-joule]

Energía eléctrica

1 kilowatt-hora = 3.6 mega-joules

[1 foco de 100 watt prendido 10 horas]

Energía química

1 litro de petroleo (gasolina etc.) = 42 mega-joules

[= 10 mil calorías (100 refrescos) = 11.7 kilowatt-hora (1 foco prendido 117 hrs)]

Energía solar

Radiación solar en la tierra: 1 kilowatt por metro cuadrado (max.)

[El promedio es la 1/4 parte. Un calentador solar da 60 %; celda fotovoltaica 15 %]

Energía nuclear

1 gramo de materia = 90 mega-mega-joules

[= 2 millones de litros de petrolio = 100 pipas]

Otros datos:

Creación del universo = 10^{68} joules; todo el petroleo del mundo = 10^{23} joules; terremoto duro = 10^{18} joules; 1 huracán = 10^{15} joules; bomba atómica (Hiroshima) = 10^{14} joules; 1 relampago = 10^{10} joules; consumo de energía eléctrica de 1 casa de 1 año = 10^{10} joules; consumo de energía de 1 persona en 1 día = 10^7 joules; 1 pila AA = 10^3 joules (1 kilo-joule) = 1 kilo-watt-segundo ; 1 cerrillo que se quema = 1 kilo-joule; 1 latido de corazon = 0.5 joules

Más información: <http://es.wikipedia.org/wiki/Energia>,