

$1 \text{ cal} \cong 4.2 \text{ J}$ $1 \text{ kcal} \cong 1 \text{ (yiyecek) Cal}$ $1 \text{ J} \cong 10^7 \text{ J}$
 $1 \text{ hp (beygir gücü)} \cong 746 \text{ W}$
 $1 \text{ kWsa} = 3.6 \cdot 10^6 \text{ J}$ (kWsa başına 0.1\$ ödüyorum, \$ 0.1/kWsa)

Enerji Tüketimi

Dünyadaki $6.0 \cdot 10^9$ insan	$\cong 4 \cdot 10^{20} \text{ J/yıl}^*$
İnsan vücut ısısı	$\cong 100 \text{ W}$
eşdeğerdir	$\cong 2 \cdot 10^6 \text{ cal/gün}$
eşdeğerdir	$\cong 2 \cdot 10^3 \text{ Cal/gün}$
eşdeğerdir	$\cong 10^6 \text{ J/gün}$
Yaygın ışık lambaları	$\cong 40\text{-}200 \text{ W}$
Evimin elektriği (yıllık ortalama)	$\cong 500 \text{ kWsa/ay}$
eşdeğerdir	$\cong 2 \cdot 10^9 \text{ J/ay}$
Evimin gazı (yıllık ortalama)	$\cong 2 \cdot 10^9 \text{ cal/ay}$
Arabalar	$\cong 180 \text{ beygir gücü (mak. hız)}$
eşdeğerdir	$\cong 1.3 \cdot 10^5 \text{ W}$
Ay başına 30 gallonluk yakıt tüketimi (30 gal/ay)	$\cong 4 \cdot 10^9 \text{ J/ay}$

* Dünyadaki mevcut fosil yakıtlar $\cong 2 \cdot 10^{23} \text{ J}$

Enerji Üretimi

Güneş	$\cong 4 \cdot 10^{26} \text{ W}$
Dünya yüzeyindeki güneş enerjisi	$\cong 1.4 \cdot 10^3 \text{ W/m}^2$
Güç santralleri (fosil yakıt ve nükleer)	$\cong 4 \cdot 10^{26} \text{ W}$
Hidrojen bombası (10 mega ton)	$\cong 4 \cdot 10^{16} \text{ J}$