

tera (T) 10 ¹²	giga (G) 10 ⁹	mega (M) 10 ⁶	kilo (k) 10 ³	hekto (h) 10 ²	deka (da) 10 ¹	deci (d) 10 ⁻¹	centi (c) 10 ⁻²	milli (m) 10 ⁻³	mikro (μ) 10 ⁻⁶	nano (n) 10 ⁻⁹	piko (p) 10 ⁻¹²	femto (f) 10 ⁻¹⁵
------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Arbete:

$$W = F \cdot s = mas \text{ (Enheden joule, J)}$$

Effekt:

$$\rho = \frac{W}{t} = \frac{F \cdot s}{t} = F \cdot v \text{ (Enheden watt, W)}$$

Mekanisk energi:

$$W_m = W_p + W_k = mgh + \frac{mv^2}{2} \rightarrow gh + 0.5v^2 \text{ (Enheden joule, J. W står för Work. Kan också stå E.)}$$

Energiprincipen:

$$W_{p1} + W_{k1} = W_{p2} + W_{k2} \text{ (Bortsett från luftmotstånd)}$$

Hastighet:

$$v = \sqrt{\frac{W_p \cdot 2}{m}} = \sqrt{2 \cdot gh}$$

Verkningsgrad:

$$\eta = \frac{W_p}{W_t}; \quad 0 < \eta < 1 \text{ (Enhetslös)}$$

Friktion:

$$F_f = \mu \cdot F_N; \quad \mu_k < \mu_s \text{ (Kan stå } F_\mu \text{ istället för } F_f. \mu \text{ kan ha ett index s (statisk) eller k (kinetisk))}$$