

ΜΕΓΕΘΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ (S.I.)	ΆΛΛΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ
---------	-------	------------------	---------------

m : μάζα		kg (κιλό)	gr 1kg = 1.000 gr
V : όγκος		m ³ (κυβ. μέτρο)	cm ³ 1m ³ = 10 ⁶ cm ³
I : απόσταση (d : μοχλοβραχίονας)		m (μέτρο)	cm 1m = 100cm
A : επιφάνεια (S)		m ² (τετρ. μέτρο)	cm ² 1m ² = 10 ⁴ cm ²
F : δύναμη		N (Newton)	
M : ροπή	M = F . d	Nm (νιουτόμετρα)	kgm & lbft
p : πίεση	p = F / S	Pa (πασκάλ)	bar & at & p.s.i 1 bar = 1 at = 14,5 p.s.i = 10 ⁵ Pa (2 bar = 29 p.s.i.)
W : έργο	W = F . I	J (τζάουλ)	
P : ισχύς	P = W / t	W (Watt)	kW 1 kW= 1000W PS μετρικός ίππος HP αγγλικός ίππος 1 kW = 1,35 PS =1,34 HP 1 PS = 0,98 HP
E : ενέργεια (είδη : κινητική , δυναμική , εσωτερική , χημική , ατομική , πυρηνική , Θερμική , ηλεκτρική , μαγνητική)		J (τζάουλ)	cal , kcal , Btu , kWh 1 KWh = 3.600 kJ
⁰ C : βαθμοί Κελσίου		⁰ C	⁰ C = (5/9) . (⁰ F-32)
⁰ F : βαθμοί Φαρενάιτ		⁰ F	⁰ F = (9/5) . ⁰ C + 32
⁰ K : βαθμοί Κέλβιν		⁰ K	⁰ K = ⁰ C + 273 ⁰ C = ⁰ K - 273
ρ : πυκνότητα	ρ = m / V	kg / m ³	
v : ειδικός όγκος	v = V / m	m ³ / kg	
γ : ειδικό βάρος	γ = B / V	N / m ³	
Q : ποσό θερμότητας	Q = m.c.ΔT	J (τζάουλ)	kcal : χιλιοθερμίδα Btu : αγγλική θερμίδα 1 kcal = 4,18 J & 1 Btu = 1,05 J
ΣW : αλγεβρικό άθροισμα όλων των έργων	ΣW = J. ΣQ		όπου J = 1 όταν χρησιμοποιούμε μονάδα το Joule και J = 4186 με μονάδα το kcal