

ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ ΦΥΣΙΚΗΣ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ	ΣΥΜΒΟΛΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (SI)	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ
Πυκνότητα	ρ	kg/m^3 ή g/cm^3	$\rho = \frac{m}{V}$
Θέση	x	m	
Μετατόπιση	Δx	m	$\Delta x = x_{\text{τελ}} - x_{\text{αρχ}}$
Διάστημα	s	m	
Χρόνος	t	s	
Μέση ταχύτητα	v_{μ}	m/s	$v = \frac{s}{\Delta t}$
Ταχύτητα στην ευθύγραμμη ομαλή κίνηση	v	m/s	$\Delta x = v \cdot \Delta t$
Επιτάχυνση	g	m/s^2	Σταθερή στη γη $10 m/s^2$
Δύναμη	F	N (Newton)	
Τριβή	T	N (Newton)	
Βάρος	w	N (Newton)	$w = m \cdot g$
Μάζα	m	kg	
Πίεση (για στερεά)	p	N/m^2	$p = \frac{F}{A}$
Υδροστατική πίεση (για υγρά)	$p_{\text{υδρ}}$	N/m^2	$p_{\text{υδρ}} = \rho_{\text{υγρού}} \cdot g \cdot h$
Άνωση	A	N (Newton)	$A = \rho_{\text{υγρού}} \cdot g \cdot V_{\text{βυθ}}$
Έργο	W	J (Joule)	$W = F \cdot \Delta x$
Δυναμική βαρυτική ενέργεια	U	J (Joule)	$U = m \cdot g \cdot h$
Κινητική ενέργεια	K	J (Joule)	$K = \frac{m \cdot v^2}{2}$
Μηχανική ενέργεια	$E_{\text{μηχ}}$	J (Joule)	$E_{\text{μηχ}} = U + K$
Ισχύς	P	W (Watt)	$P = \frac{W \text{ (έργο)}}{\Delta t \text{ (χρόνος)}}$, $P = \frac{E}{\Delta t}$