

ΤΑ ΦΥΣΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΤΗΣ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Φυσικό μέγεθος			
Όνομα	Σύμβολο	Τύπος	Μονάδα μέτρησης στο SI
Ηλεκτρική δύναμη	$F_{\eta\lambda}$	$F_{\eta\lambda} = K \frac{q_1 q_2}{r^2}$ (Νόμος Coulomb)	1 N (Newton)
Ηλεκτρικό φορτίο	q	$q = Nq_e$ (Κβάντωση φορτίου)	1 C (Coulomb)
Ένταση ηλεκτρικού ρεύματος	I	$I = \frac{q}{t}$	1 A (Ampere)
Διαφορά δυναμικού ή Τάση	V	$V = \frac{E_{\eta\lambda}}{q}$	1 V (Volt)
Αντίσταση	R	$R = \frac{V}{I}$	1 Ω (Ohm)
Ηλεκτρική ενέργεια	$E_{\eta\lambda}$	$E_{\eta\lambda} = VIt$	1 J (Joule)
Ηλεκτρική ισχύς	$P_{\eta\lambda}$	$P_{\eta\lambda} = VI$	1 W (Watt)
Συχνότητα	f	$f = \frac{N}{t}$	1Hz (Hertz)
Περίοδος	T	$T = \frac{1}{f}$	1 s
Πλάτος ταλάντωσης	x_0		1m
Ταχύτητα διάδοσης	v	$v = \lambda f$ (Θεμελιώδης νόμος κυματικής)	1m/s
Μήκος κύματος	λ		1m

Σύνδεση αντιστατών σε σειρά	Παράλληλη σύνδεση αντιστατών
$I_{ολ} = I_1 = I_2$ $V_{ολ} = V_1 + V_2$ $R_{ολ} = R_1 + R_2$	$I_{ολ} = I_1 + I_2$ $V_{ολ} = V_1 = V_2$ $R_{ολ} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$