



Φυσικό μέγεθος	Σύμβολο	Τύπος	Μονάδα μέτρησης στο SI
Ηλεκτρική δύναμη	$F_{ηλ}$	$F_{ηλ} = K \cdot q_1 \cdot q_2 / r^2$	1 N (Newton)
Ηλεκτρικό φορτίο	q	$q = N \cdot e$ (κβάντωση φορτίου)	1 C (Coulomb)
Ένταση ηλεκτρικού ρεύματος	I	$I = q / t$ & $I = V/R$ νόμος του ohm	1 A (Ampere)
Διαφορά δυναμικού ή Τάση	V	$V = E_{ηλ.} / q$	1 V (Volt)
Αντίσταση	R	$R = V / I$	1 Ω (Ohm)
Ηλεκτρική ενέργεια	$E_{ηλ}$	$E_{ηλ.} = V \cdot q = V \cdot I \cdot t = P \cdot t$ $E_{ηλ.} = I^2 \cdot R \cdot t$ (Νόμος του Joule)	1 J (Joule)
Ηλεκτρική ισχύς	$P_{ηλ}$	$P_{ηλ.} = V \cdot I$ $P_{ηλ.} = I^2 \cdot R$ για αντιστάσεις	1 W (Watt)
Συχνότητα	f	$f = N / \Delta t$	1 Hz (Hertz)
Περίοδος	T	$T = 1 / f$	1 s
Πλάτος ταλάντωσης	A	Το μέγιστο μέτρο της απομάκρυνσης από τη θέση ισορροπίας	1 m
Ταχύτητα διάδοσης	v	$v = s / t = \lambda \cdot f$	1 m/s
Μήκος κύματος	λ	$\lambda = v / f$	1 m

Σύνδεση αντιστατών σε σειρά:	Παράλληλη σύνδεση αντιστατών:
$I_{ολ.} = I_1 = I_2$	$I_{ολ} = I_1 + I_2$
$V = V_1 + V_2$	$V = V_1 = V_2$
$R_{ολ.} = R_1 + R_2$	$R_{ολ} = (R_1 \cdot R_2) / (R_1 + R_2)$
Το αμπερόμετρο συνδέεται σε σειρά.	Το βολτόμετρο συνδέεται παράλληλα.

Τυπολόγιο Φυσικής Γ' Γυμνασίου

Επιμέλεια: Δρ. Απόστολος Αγάλος

