ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ	ΣΥΜΒΟΛΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (S.I)	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ
Ηλεκτρικό Φορτίο	q	1 C (coulomb)	Διατήρηση φορτίου: $Q_{ολ\ (πριν)} = Q_{ολ\ (μετά)}$
Φορτίο ηλεκτρονίου	q_e	1 C (coulomb)	Κβάντωση φορτίου: $Q = N \bullet q_e$
Ηλεκτρική Δύναμη	$F_{ηλ}$	1 N (newton)	Νόμος Coulomb: $F_{ηλ} = K_{ηλ} \bullet \frac{q_1 \bullet q_2}{r^2}$
Ένταση Ηλεκτρικού Ρεύματος	I	1A (ampere)	$I = \frac{q}{t}$
Ηλεκτρική Τάση ή Διαφορά Δυναμικού	V	1V (volt)	$V = \frac{E_{ηλ}}{q}$
Ηλεκτρική Αντίσταση	R	1 Ω (ohm)	$R = \frac{V}{I}$
Ηλεκτρική Ενέργεια	$E_{ηλ}$	1 J (joule)	$E_{ηλ} = V \bullet I \bullet t$ ή $E_{ηλ} = V \bullet q$
Ηλεκτρική Ισχύς	$P_{ηλ}$	1 W (watt)	$P_{ηλ} = \frac{E_{ηλ}}{t}$ ή $P_{ηλ} = V \bullet I$
Θερμική Ενέργεια	Q	1J (joule)	Νόμος του Joule: $Q = I^2 \bullet R \bullet t$
Συχνότητα	f	1 Hz (hertz)	$f = \frac{N}{\Delta t}$
Περίοδος	T	1 s (second)	$T = \frac{1}{f}$
Μήκος Κύματος	λ	1 m (meter)	
Ταχύτητα Διάδοσης Κύματος	υ	1 m/s	$υ = λ \bullet f$
Δείκτης Διάθλασης	n	καθαρός αριθμός	$n = \frac{ημ(\hat{π})}{ημ(\hat{δ})} = \frac{c}{υ}$
Σύνδεση Αντιστατών σε σειρά	$I_1 = I_2 = I_{ολ}$	$V_{ολ} = V_1 + V_2$	$R_{ολ} = R_1 + R_2$
Σύνδεση Αντιστατών παράλληλα	$I_{ολ} = I_1 + I_2$	$V_1 = V_2 = V_{ολ}$	$\frac{1}{R_{ολ}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$