

## ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ

Νόμος	Τύπος
Νόμος του Κουλόμπ (Coulomb)	$F = k \frac{q_1 \cdot q_2}{r^2}$
Ένταση Ηλεκτρικού Ρεύματος	$I = \frac{q}{t}$
Διαφορά Δυναμικού Πηγής	$V_{\text{πηγής}} = \frac{E_{\text{ηλεκτρική}}}{q}$
Διαφορά Δυναμικού Καταναλωτή	$V = \frac{E_{\text{ηλεκτρική}}}{q}$
Αντίσταση Διπόλου	$R = \frac{V}{I}$
Νόμος του Ωμ (Ohm)	$I = \frac{1}{R} V$
Υπολογισμός Αντίστασης	$R = \rho \frac{l}{A}$
Σύνδεση Αντιστατών σε Σειρά	$R = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$
Σύνδεση Αντιστατών Παράλληλα	$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots$
Νόμος Θερμιδομετρίας	$Q = m \cdot c \cdot \Delta\theta$
Νόμος του Τζάουλ (Joule)	$Q = I^2 \cdot R \cdot t$
Ενέργεια Ηλεκτρικού Ρεύματος	$E_{\text{ηλεκτρική}} = V \cdot I \cdot t, \quad E = P \cdot t$
Ισχύς	$P = \frac{E}{t} \quad P = V \cdot I$
Θεμελιώδης Νόμος της Κυματικής	$v = \lambda \cdot f$
Ταχύτητα Κυμάτων	$v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$
Νόμος της Κατοπτρικής Ανάκλασης	Γωνία πρόσπτωσης = Γωνία Ανάκλασης
Εξίσωση Σφαιρικών Καθρεπτών	$\frac{1}{p} + \frac{1}{p'} = \frac{1}{f}$
Μεγέθυνση	$m = \frac{p'}{p}$
Νόμος του Σνέλ (Snell)	$\frac{\eta_{\mu\pi}}{\eta_{\mu\delta}} = n = \frac{c_0}{c}$
Ολική Ανάκλαση	$\eta_{\mu\pi_0} = \frac{1}{n}$