

# Τύποι Ηλεκτρομαγνητισμού - Γ Λυκείου

---

## Νόμος του Ampere

- Τύπος:  $B = \mu_0 \cdot I / (2\pi r)$
- Επεξήγηση: B: μαγνητικό πεδίο,  $\mu_0$ : μαγνητική σταθερά, I: ρεύμα, r: απόσταση από τον αγωγό

## Δύναμη Lorentz

- Τύπος:  $F = q \cdot (v \times B)$
- Επεξήγηση: F: δύναμη, q: φορτίο, v: ταχύτητα, B: μαγνητικό πεδίο

## Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή

- Τύπος:  $\varepsilon = -d\Phi/dt$
- Επεξήγηση:  $\varepsilon$ : επαγόμενη τάση,  $\Phi$ : μαγνητική ροή

## Μαγνητική ροή

- Τύπος:  $\Phi = B \cdot A \cdot \cos\theta$
- Επεξήγηση:  $\Phi$ : μαγνητική ροή, B: μαγνητικό πεδίο, A: επιφάνεια,  $\theta$ : γωνία