

ΓΕΝΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΙΙ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

1. Ηλεκτρικό Φορτίο και Ηλεκτρικό Πεδίο, Νόμος του Coulomb, Νόμος του Gauss, Ηλεκτρικό Δυναμικό.
2. Μαγνητικά πεδία και Μαγνητικές Δυνάμεις, Πηγές Μαγνητικού Πεδίου, Νομός του Ampère, Ηλεκτρομαγνητική Επαγωγή, Νομός του Faraday, Νομός του Lenz, Επαγόμενα ηλεκτρικά πεδία .
3. Κυκλώματα R-L, R-C, R-L-C, Νομοι του Kirchhoff, Εναλλασσόμενο Ρεύμα, Ισχύς σε κυκλώματα εναλλασσομένου.
4. Φύση και διάδοση του φωτός, ανάκλαση, διάθλαση, πόλωση, συμβολή και περίθλαση.
5. Δομή των ατόμων, Μόρια και ύλη, Ιδιότητες των πυρήνων, Ραδιενέργεια, Πυρηνικές Αντιδράσεις, Πυρηνική Σχάση και Σύντηξη.