

ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2023

ΤΑΞΗ Γ΄

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΑΛΓΕΒΡΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο παράγραφοι: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.9, 1.10

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο παράγραφος: 2.2,

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο παράγραφος: 3.3,

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο παράγραφοι: 1.1, 1.2, 1.3

ΦΥΣΙΚΗ

Σελ. 12-14: Το ηλεκτρικό φορτίο (πως συμβολίζεται, ποια είδη υπάρχουν, μονάδα μέτρησης και υποπολλαπλάσια)

15-16: Το ηλεκτρικό φορτίο στο εσωτερικό του ατόμου

19-20: Αγωγοί και Μονωτές

22-23: Νόμος του Coulomb (μαθηματικός τύπος, ασκήσεις)

36: Ορισμός ηλεκτρικού ρεύματος

37-39: Ένταση ηλεκτρικού ρεύματος I (Ορισμός, μαθηματική σχέση, μονάδα μέτρησης, ασκήσεις). Πραγματική / συμβατική φορά και αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος.

44-46: Ηλεκτρική Αντίσταση (Σχέσεις 2.4 και 2.5, μονάδα μέτρησης, ορισμός νόμου του Ohm)

54-56: Σύνδεση Αντιστατών (Σε σειρά & παράλληλα, ισοδύναμη αντίσταση, σχέσεις 2.14, 2.19, 2.22, ασκήσεις)

66: Ορισμός φαινομένου Joule

69: Λαμπτήρας πυρακτώσεως

73-74: Μαγνητικό πεδίο της Γης, Πείραμα του Oersted)

81-82: Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (+Ασκήσεις)

89: Περιοδικές κινήσεις (ορισμός, παραδείγματα)

91: Μεγέθη που χαρακτηρίζουν μια ταλάντωση, τύποι, ασκήσεις

92: Από ποια μεγέθη εξαρτάται η περίοδος του απλού εκκρεμούς

99: Κύματα (χαρακτηριστικά, που διαδίδονται, εγκάρσια και διαμήκη)

101-102: Τι μεταφέρει και τι όχι ένα κύμα. Χαρακτηριστικά μεγέθη κύματος (μέχρι: ...περισσότερη ενέργεια απ' ό,τι τα μικρά)