

**Μάθημα: Φυσική Πρακτικής Κατεύθυνσης Τεχνικών Σχολών (53)
Εξεταστέα Ύλη**

| Α/Α | ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ – ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΕΣ |
|---------------|---|
| Κεφ. 1 | Οπτική |
| 1.1 | Φως – Διάδοση του φωτός |
| 1.2 | Αυτόφωτα και ετερόφωτα σώματα. Σκιά και παρασκιά. Εκλείψεις του ήλιου |
| 1.3 | Ανάκλαση του φωτός – Επίπεδοι καθρέφτες |
| 1.4 | Διάθλαση του φωτός |
| 1.5 | Φακοί |
| 1.6 | Ανάλυση του φωτός. Τα χρώματα των σωμάτων |
| Κεφ. 2 | Ηλεκτρισμός |
| 2.1 | Απλό ηλεκτρικό κύκλωμα – Τάση – Ηλεκτρικό ρεύμα |
| 2.2 | Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή |
| 2.3 | Αμοιβαία επαγωγή. |
| 2.4 | Εναλλασσόμενα ρεύματα |
| 2.5 | Μετασχηματιστές. Μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας |
| 2.6 | Μαγνητική Δύναμη (Λαπλάς) |
| 2.7 | Ηλεκτρικός κινητήρας |

| | |
|---------------|--|
| Κεφ. 3 | Αγωγιμότητα |
| 3.1 | Ακτίνες Χ |
| Κεφ. 4 | Ατομική φυσική |
| 4.1 | Δομή του ατόμου. Πρότυπο Ράδερφορντ |
| 4.2 | Μηχανισμός εκπομπής ακτινοβολίας |
| 4.3 | Ενίσχυση φωτός με εξαναγκασμένη εκπομπή ακτινοβολίας (Laser) |
| Κεφ. 5 | Πυρηνική φυσική |
| 5.1 | Φυσική ραδιενέργεια |
| 5.2 | Τεχνητή ραδιενέργεια. Ραδιοϊσότοπα |

Προτεινόμενα Εγχειρίδια:

Η Φυσική Επιστήμη στη Ζωή. Γ΄ Τάξη Επαγγελματικής Κατεύθυνσης (Έκδοση ΥΑΠ)