

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ: ΦΥΣΙΚΗ ΤΑΞΗ Β΄

Κεφάλαιο 1: Επιστημονική Μέθοδος - Μετρήσεις
Κόκκινο βιβλίο: σελ. 9 – 18

- Γνωριμία με τη Φυσική (Τι μελετά η Φυσική)
- Επιστημονική μέθοδος
- Παράγωγα και Θεμελιώδη Φυσικά μεγέθη: ποια είναι, μονάδες μέτρησης, όργανα μέτρησης
- Μετατροπές μονάδων μέτρησης μήκους, μάζας, χρόνου

Κεφάλαιο 2: Κινήσεις
Κόκκινο βιβλίο: σελ. 23 – 36

- Μονόμετρα και διανυσματικά μεγέθη
- Βασικά μεγέθη για την περιγραφή της κίνησης: χρονική στιγμή και χρονική διάρκεια, θέση, μετατόπιση, διανυόμενη απόσταση
- Τροχιά και είδη κινήσεων
- Μέση αριθμητική και μέση διανυσματική ταχύτητα
- Κίνηση με σταθερή ταχύτητα (Ευθύγραμμη Ομαλή Κίνηση)
- Επιτάχυνση

Κεφάλαιο 3: Δυνάμεις – Νόμοι του Νεύτωνα
Κόκκινο βιβλίο: σελ. 43 – 52 και σελ. 56 – 59 εκτός «Δύναμη και Ισορροπία»

- Έννοια της δύναμης και η δύναμη ως διάνυσμα
- Νόμος του Hooke
- Σύνθεση δυνάμεων ίδιας και διαφορετικής διεύθυνσης
- Σχεδιασμός δυνάμεων: βάρος, κάθετη αντίδραση, τάση του νήματος, τριβή, δύναμη ελατηρίου
- Δυνάμεις από επαφή και δυνάμεις από απόσταση
- Σχέση μάζας και βάρους
- Αδράνεια. Πρώτος νόμος του Νεύτωνα
- Δεύτερος νόμος του Νεύτωνα
- Τρίτος νόμος του Νεύτωνα

Στην εξεταστέα ύλη περιλαμβάνονται:

α) Όλα τα ΦΥΛΛΑΔΙΑ της Φυσικής που αναφέρονται στην πιο πάνω εξεταστέα ύλη και έχουν δοθεί μέσα στην τάξη.

β) Ό,τι διδάχθηκε στο μάθημα μέσα στην τάξη και όλες οι ασκήσεις που έχουν λυθεί κατά τη διάρκεια της σχολικής χρονιάς και αναφέρονται στην πιο πάνω εξεταστέα ύλη.

Διδάσκοντες:

Γιώργος Καλλίδης

Ζωή Δημητρίου