

ΦΥΣΙΚΗ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2022-2023

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Μετρήσεις μήκους

Σωστός και λάθος τρόπος μέτρησης (σελ. 2). Εκτίμηση μήκους σώματος. Υπολογισμός μέσης τιμής. Τιμές που απορρίπτουμε. Μετατροπή μονάδων μέτρησης μήκους (Km, m, dm, cm, mm). Περιορισμός σφαλμάτων (κέρματα).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Μετρήσεις χρόνου

Πειραματική διαδικασία: εκκρεμές (σελ. 6)

Παράγοντες που επιδρούν και που δεν επιδρούν στην περίοδο ενός εκκρεμούς (μάζα βαριδιού, θέση εκκίνησης, μήκος νήματος). Ο χρόνος ως συμμιγής αριθμός. Υπολογισμός χρονικής διάρκειας. Μετατροπή μονάδων μέτρησης χρόνου (έτος, μήνας, ημέρα, ώρα λεπτό, δευτερόλεπτο)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Μετρήσεις μάζας

Πειραματική διαδικασία: δυναμόμετρο (σελ. 11-14)

Εκτίμηση μάζας σώματος. Διαφορές μάζας – βάρους. Εκτίμηση μεταβολής του βάρους ενός σώματος, ανάλογα με το σημείο που βρίσκεται στη γη ή οπουδήποτε αλλού στο σύμπαν. Διάγραμμα επιμήκυνσης – μάζας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: Μετρήσεις θερμοκρασίας

Πειραματική διαδικασία: βαθμονόμηση θερμομέτρου (σελ. 16)

Εκτίμηση θερμοκρασίας σώματος.

Στην εξεταστέα ύλη περιλαμβάνονται τα ονόματα, τα σύμβολα, οι μονάδες μέτρησης και τα όργανα μέτρησης των φυσικών μεγεθών που έχουν αναφερθεί και συμπεριλαμβάνονται στα παραπάνω κεφάλαια. Επίσης στην εξεταστέα ύλη περιλαμβάνονται οι τύποι των ασκήσεων που έχουν διδαχτεί στα αντίστοιχα κεφάλαια.

Στις εξετάσεις οι μαθητές, εκτός από μπλε ή μαύρο στυλό (ΟΧΙ στυλό που σβήνει!!) θα πρέπει να έχουν μολύβι, γόμα, ξύστρα και χάρακα.

Η διδάσκουσα,
Ειρ. Γεωργανάκη