

ΦΥΣΙΚΗ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑΣ ΥΛΗ 2019-2020

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Μετρήσεις μήκους

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

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)

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 πυκνότητας

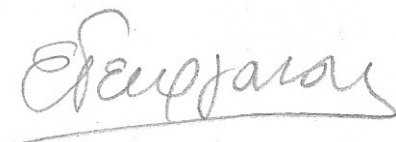
Πειραματική διαδικασία: μέτρηση πυκνότητας στερεού κανονικού και ακανόνιστου σχήματος

Υπολογισμός όγκου κύβου και ορθογωνίου παραλληλεπίπεδου. Υπολογισμός όγκου ακανόνιστου σχήματος. Μονάδες μέτρησης όγκου, μονάδες μέτρησης πυκνότητας. Η πυκνότητα του νερού και σύγκριση με την πυκνότητα άλλων υλικών.

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