

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΟΛ. ΕΤΟΣ 2021-22

Ορίζεται ως εξεταστέα ύλη η κάτωθι από το βιβλίο Φυσικής της Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΑΠΟ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1 (ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΗΚΟΥΣ)

- Τι είναι τα φυσικά μεγέθη
- Τι είναι μέτρηση
- Βασική μονάδα μέτρησης του μήκους είναι το 1m(μέτρο).
(υποδιαιρέσεις το 1cm , το 1mm κλπ)
- Όργανα μέτρησης του μήκους : χάρακας , μετροταινία , μεζούρα , πτυσσόμετρο, μέτρο, παχύμετρο.
- Τι πρέπει να προσέχουμε όταν μετράμε το μήκος με μετροταινία ώστε να μην κάνουμε σφάλματα στη μέτρηση
- Σε κάθε μέτρηση υπάρχει κάποιο μικρό ή μεγαλύτερο σφάλμα
- Για να μειώσουμε τα σφάλματα μετράμε πολλές φορές το ίδιο μέγεθος και στη συνέχεια βρίσκουμε τη μέση τιμή
- Τη σελίδα 3 (ενεργώ ,πειραματίζομαι) και 4(συμπεραίνω, καταγράφω)

ΑΠΟ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2 (ΜΕΤΡΗΣΗ ΧΡΟΝΟΥ)

- Βασική μονάδα χρόνου στη φυσική το 1 δευτερόλεπτο (1s)
- Πολλαπλάσια του 1s : το 1min (λεπτό), η 1 h (ώρα) 1 d(μέρα) κλπ
- Όργανα μέτρησης του χρόνου : ρολόι , χρονόμετρο
- Πως φτιάχνουμε ένα απλό εκκρεμές
- Ποια κίνηση είναι ταλάντωση
- Τη σελίδα 6 και 7 του βιβλίου (πείραμα 1)

ΑΠΟ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 3 (ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΑΖΑΣ)

- Η μάζα (σύμβολο του μεγέθους το m) εκφράζει την ποσότητα της ύλης που περιέχει ένα σώμα .
- Μονάδα μέτρησης : 1kg , 1 g (1kg = 1000 g)
- Όργανο μέτρησης του μάζας : ζυγός σύγκρισης (ζυγαριά) .
- Βάρος : είναι η δύναμη που άσκει η Γη σε ένα σώμα .
- Μονάδα του βάρους το 1N (νιούτον)
- Στην καθημερινή ζωή χρησιμοποιούμε τη λέξη βάρος ενώ το σωστό είναι να χρησιμοποιούμε τη λέξη μάζα (γι αυτό και όταν ρωτάμε κάποιον για το βάρος που έχει μας απαντάκιλά)
- Τη σελίδα 11,12, 13 (πείραμα 2 και πείραμα 3)
- Γενικά να μπορούμε να σχεδιάζουμε ένα διάγραμμα και να μπορούμε να παίρνουμε πληροφορίες από ένα διάγραμμα)

ΜΕΤΡΗΣΗ ΟΓΚΟΥ(δεν υπάρχει στο βιβλίο)

- Όγκος είναι ο χώρος που καταλαμβάνει ένα σώμα (σύμβολο του μεγέθους το V)
- Μονάδα μέτρησης : 1m^3 (κυβικό μέτρο)
ή 1L (λίτρο) , 1ml (μιλιλίτρ) το $1\text{L} = 1000\text{ml}$
- Για την μέτρηση του όγκου ενός υγρού χρησιμοποιούμε ογκομετρικό δοχείο.
- Να ξέρετε μερικά ογκομετρικά δοχεία που χρησιμοποιούμε στην καθημερινότητα μας
- Περιγράψτε πως μετράμε τον όγκο στερεού σώματος πχ μιας πέτρας με τη βοήθεια ενός υγρού και ενός ογκομετρικού δοχείου

ΑΠΟ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 4 (ΜΕΤΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ)

- Τι είναι θερμοκρασία
- Όργανα μέτρησης θερμοκρασίας και μονάδες
- Να σχολιάσετε τις εικόνες της σελίδας 15
- Σελίδα 15,16 (πείραμα 1)
- Σελίδα 16,17 (πείραμα 2)

ΑΠΟ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 5 (ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ - ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ)

- Τι ονομάζουμε θερμότητα
- Ποια κατάσταση ορίζουμε ως θερμική ισορροπία
- Πείραμα σελίδας 20 ,21
- Σχεδιασμός διαγράμματος θερμοκρασίας - χρόνου

ΑΠΟ ΤΟ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 10 (ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ)

- Πειράματα 2,3,4,5 σελίδες 44 και 45

Η καθηγήτρια

Μ. Βαρβαρούση