

## ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2021-2022

### ΥΛΗ ΦΥΣΙΚΗΣ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

**Φύλλα εργασίας:** 1,2,3 ,4,5 και μέτρηση όγκου ( δίδονται οδηγίες πιο κάτω)

#### Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

#### Χρήσιμες οδηγίες

Οι μαθητές πρέπει να ξέρουν:

- Να μετρούν μήκος , μάζα , χρόνο, βάρος, όγκο στερεού και υγρού ,θερμοκρασία.
- Τις μονάδες των πιο πάνω μεγεθών και τα όργανα μέτρησης.
- Που οφείλονται τα σφάλματα των μετρήσεων.
- Πώς αποφεύγομαι τα σφάλματα.
- Να υπολογίζουν μέση τιμή .
- Να κάνουν στρογγυλοποίηση.
- Διάφορες μάζας και βάρους.
- Από τη μάζα να υπολογίζουν το βάρος.
- Να κάνουν γραφικές παραστάσεις και να τις επεξεργάζονται ( πχ να εξετάζουν αν τα ποσά είναι ανάλογα, για κάποια τιμή του ενός άξονα να βρίσκουν την αντίστοιχη τιμή στον άλλο άξονα, κλπ .),
- Να βαθμονομούν θερμομέτρο και ογκομετρικό σωλήνα.
- Τι είναι θερμοκρασία θερμότητα ,θερμική ενέργεια ,θερμική ισορροπία.
- Να περιγράφουν όλα τα πειράματα του βιβλίου
- Ασκήσεις με μετατροπές μονάδων μήκους, όγκου, μάζας ,χρόνου