

**ΕΚΦΕ ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΟΡΓΑΝΑ – ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ – ΜΕΡΟΣ Α

➤ **Βάσεις μεταλλικές με ομφαλό και σφικκτήρα**



Χρησιμοποιούνται για στήριξη ορθοστατών και μεταλλικών ράβδων.

➤ **Μεταλλικοί σύνδεσμοι**



Χρησιμοποιούνται για στήριξη μεταλλικών ράβδων και εξαρτημάτων.

➤ Ράβδοι αλουμινίου, με διάφορα μήκη



Χρησιμοποιούνται στις βάσεις στήριξης και στους συνδέσμους.

➤ Λαβίδες μεταλλικές



Προσαρμόζονται στους μεταλλικούς συνδέσμους.
Χρησιμοποιούνται για την κατασκευή ορθοστάτη και για τη συγκράτηση δοκιμαστικών σωλήνων.

➤ Δακτύλιοι με άγκιστρο



Χρησιμοποιούνται για «κρέμασμα» αντικειμένων σε διάφορα σημεία των ράβδων στήριξης.

➤ Ορθοστάτης



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

➤ Σφιγκτήρες



Χρησιμοποιούνται για στήριξη αντικειμένων στην άκρη του θρανίου ή του πάγκου.

- Λαβίδες μεταλλικές απλές
- Λαβίδες ξύλινες
- Μανταλάκια ξύλινα
- Μανταλάκια πλαστικά



Χρησιμοποιούνται για συγκράτηση μικρών αντικειμένων.

- Ζυγός σύγκρισης – ισορροπίας
- Σταθμά



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

➤ Ζυγαριά ακριβείας



➤ Ορθοστάτης με μοχλό αλουμινίου ως ζυγός



- Χάρακας μήκους 15-50 εκ.
- Μεζούρα
- Μέτρο (δίμετρο)
- Μετροταινία μήκους 10-20 μ.
- Παχύμετρο



- Τρίγωνο ή γνώμονας μικρό
- Τρίγωνο ή γνώμονας μεγάλο
- Ορθή γωνία μεταλλική



- Μοιρογνωμόνιο μικρό
- Μοιρογνωμόνιο μεγάλο



- Διαβήτης μεγάλος
- Διαβήτης μικρός



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος