

Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ

ΟΡΓΑΝΑ – ΥΛΙΚΑ



Θερμόμετρα οιοπνεύματος



Ηλεκτρονικό θερμόμετρο εργαστηρίου

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



Ηλεκτρονικό θερμόμετρο



Θερμόμετρα τοίχου



Λεκάνες πλαστικές



Λεκάνες γυάλινες
Ταψάκια αλουμινίου



Καμινέτο ασφάλειας - Καμινέτο μονής φλόγας - Καμινέτο φλόγιτρο - Μπρίκια
Γυαλιά προστασίας



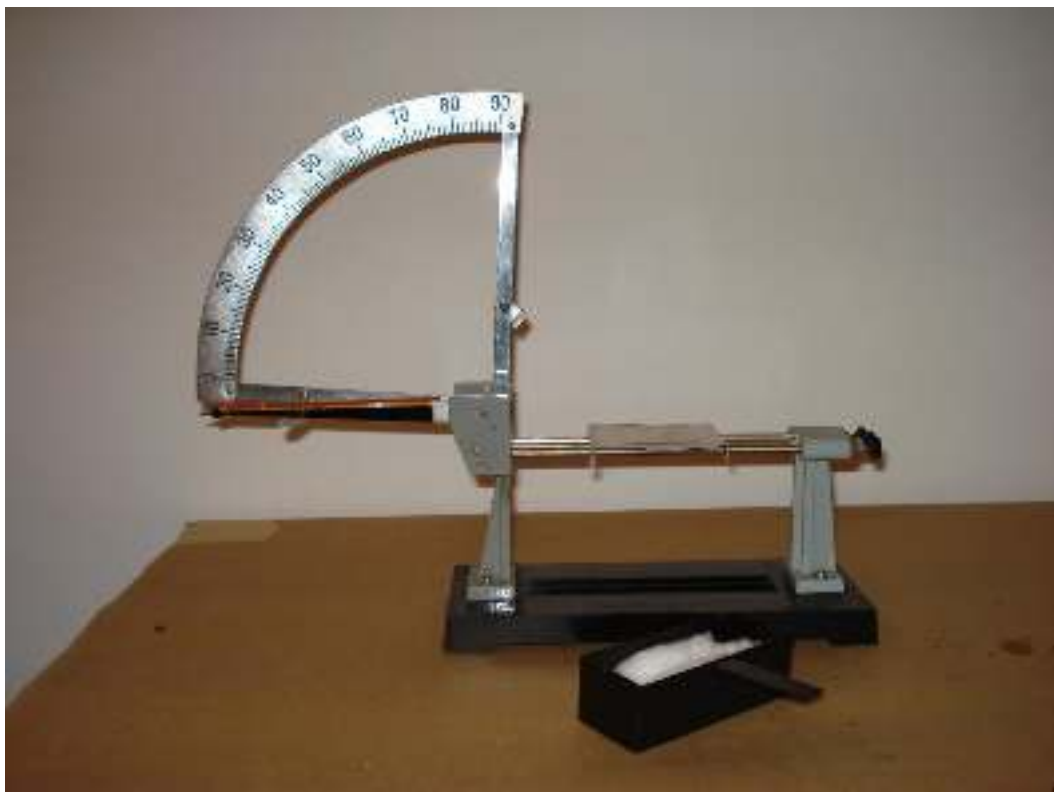
Δοχεία ζέσης



Ορθοστάτης με βάση
Ράβδοι αλουμινίου
Άγκιστρα
Λαβίδα



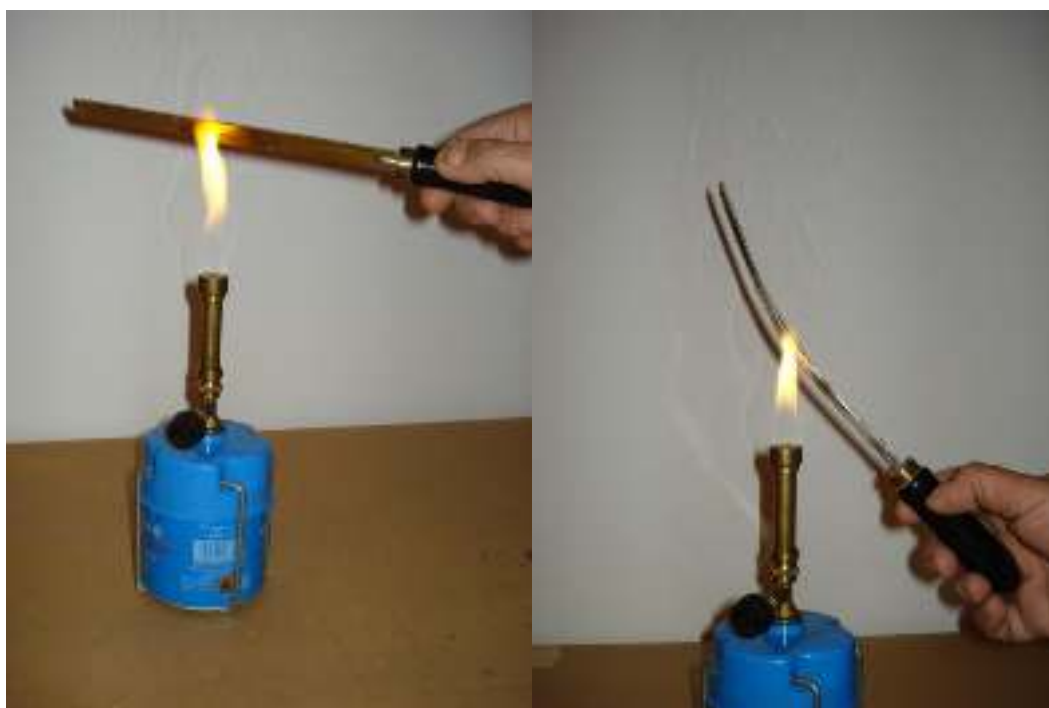
Συσκευή διαστολής κατά όγκο (κυβική) με μεταλλική σφαίρα



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



Συσκευή γραμμικής διαστολής, τριπλή



Διμεταλλικό έλασμα



Ποτήρια γυάλινα μικρά και μεγάλα
Ποτήρια πλαστικά διαφανή
Ποτήρια από φελιζόλ



Πλαστικά πιάτα
Πλαστικά κουτάλια



Νερό βρύσης – Νερό αποσταγμένο
Νερό με χρώμα – Αλατόνερο



Οινόπνευμα άχρωμο ή μπλε
Λάδι – Βενζίνη για καθάρισμα ρούχων

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



Σφαιρικές φιάλες ζέσης



Υδροβολέας
Σύριγγες πλαστικές χωρητικότητας 10-60 ml
Σταγονόμετρα



Γυάλινα σωληνάκια
Γυάλινοι δοκιμαστικοί σωλήνες απλοί
Γυάλινοι δοκιμαστικοί σωλήνες πυρέξ
Βουρτσάκια για πλύσιμο σωλήνων
Βάση για στέγνωμα και τοποθέτηση σωλήνων



Πένσα – Τσιμπίδα
Κοφτάκι – Τανάλια



Ψαλίδι για κοπή λεπτής λαμαρίνας
Ψαλίδι απλό
Κοπίδι



Λαβίδες μεταλλικές απλές
Λαβίδες ξύλινες
Μανταλάκια ξύλινα
Μανταλάκια πλαστικά



**Πρόκες σε διάφορα μεγέθη
Βίδες σε διάφορα μεγέθη**



**Καρφίτσες με πλαστικό κεφαλάκι
Πινέζες
Συνδετήρες**



Λαστιγάκια μικρά, μεγάλα και φαρδιά – Δεματικό



Σύρμα χαλκού χοντρό, λεπτό
Νήμα ελαστικό (πετονιά)
Νήμα πλαστικό
Σπάγκος

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



Μαρκαδόροι ανεξίτηλοι
Μαρκαδόροι απλοί
Μαρκαδόροι υπογράμμισης



Μπουκάλια γυάλινα και πλαστικά
Ταινία τεφλόν

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



Οδοντογλυφίδες – Καλαμάκια ξύλινα και πλαστικά
Χωνιά πλαστικά



Μπαλόνια σφαιρικά διαφόρων μεγεθών

Μπαλόνια μακρόστενα

Μπαλόνια μικρά (νερόμπαλες)

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.

Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



Κόλλα για χαρτί (βενζινόκολλα)

Κόλλα για ξύλο ή φελιζόλ

Σιλικόνη

Η ξυλόκολλα είναι παχύρρευστη, άσπρη και πριν τη χρήση της πρέπει να διαλυθεί με νερό ανακατεύοντάς την καλά. Όταν στεγνώσει, θέλει δύο ώρες τουλάχιστον αφού σφίξουμε τα δύο ξύλα μεταξύ τους, γίνεται διάφανη και παίρνει μια κρυσταλλική υφή.



Φελλοί απλοί – Φελλοί ελαστικοί – Φελλοί απλοί σιλικόνης

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.

Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



Ορθοστάτης με ράβδο ισορροπίας
Σελοτέιπ φαρδύ



Πλαστικά πιάτα μεγάλα, κόκκινα
Αλάτι



Σφαιρική φιάλη με ελαστικό πώμα ή γυάλινο μπουκάλι από αναψυκτικό
Γυάλινο σωληνάκι ίσιο ή λυγισμένο
Ποτήρι με απορρυπαντικό πιάτων



Φύλλα ή σύρμα χαλκού – Φύλλα ή σύρμα αλουμινίου
Καλάι – Φύλλα μολύβδου

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



Παγάκια



Κεράκια



Αλφαδολάστιχο



Χαρτί κουζίνας – Χαρτοπετσέτες – Βαμβάκι – Φίλτρα καφέ



Καπάκια πλαστικά ή μεταλλικά



**Γυάλινο ή μεταλλικό καπάκι κατσαρόλας
Τζάμι ή καθρέφτες**

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