

Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ

ΟΡΓΑΝΑ – ΥΛΙΚΑ



Ράβδοι αλουμινίου, σε διάφορα μήκη



Βελόνες πλεξίματος αλουμινίου

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



Χαρτοταινία – Μονωτική ταινία
Σελοτέιπ στενό και φαρδύ



Φελιζόλ



Μικροί φελλοί 5-6
Μικρές βίδες 10
Σύρμα χαλκού με μόνωση στη λαβή
Σύρμα σιδήρου γαλβανιζέ με λαβή
Σύρμα χαλκού με λαβή
Γυάλινα σωληνάκια

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



Τούβλο απλό από πηλό
Τούβλο θερμομονωτικό
Φλόγιστρο



Δύο μπαλόνια μικρά (νερόμπαλες) κόκκινο, μπλε
Δύο πλαστικά δοχεία του ενός λίτρου
Ένα δοχείο των 5 λίτρων πλαστικό διαφανές
Μπρίκι



Σφαιρική φιάλη ζέσης – Πλέγμα πορσελάνης
Πριονίδια ή χαρτάκια χρωματιστά



Μικρό μπουκάλι αρώματος ή ούζου
Μεγάλο πλαστικό δοχείο διαφανές
Νερό χρωματισμένο

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



Συσκευή διάδοσης της θερμότητας στα υγρά
Σύρμα χαλκού
Υπερμαγνητικό κάλιο ή χρωματισμένο νερό



Μπαλαντέζα με λάμπα πυράκτωσης διάφανη
Θερμόμετρα τοίχου
Μαύρο χαρτόνι Α4
Λευκό χαρτόνι Α4
Δύο κομμάτια χαρτί 8 x 10εκ. μαύρο και άσπρο ή δύο κομμάτια ύφασμα μαύρο και άσπρο



Δύο όμοια μεταλλικά δοχεία, μαύρο- άσπρο και γυαλιστερό



Συσκευή ακτινοβόλου θερμότητας



Ένα βάζο γυάλινο (να χωρά το θερμομέτρο τοίχου)
Πλαστική σακούλα διαφανή – Λαστιχάκι

Σημείωση: Στο παρόν έγγραφο δεν αναφέρονται όλα τα όργανα και τα υλικά, γιατί βρίσκονται στο αντίστοιχο έγγραφο της θερμότητας στην Ε΄ τάξη.

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