

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΡΕΥΣΤΩΝ

MP 005.0

Λεκάνη γυάλινη.

Glass basin

Διαστάσεων 30 x 20 x 15cm

Από χυτό γυαλί. Χρησιμεύει για πειράματα Φυσικής και Χημείας.



MP 006.0

Λεκάνη γυάλινη υψηλής φόρμας

Glass basin

Επίσης από χυτό γυαλί διαστάσεων 12X12X30cm

Είναι χρήσιμη σε πειράματα υδροστατικής.



MP 010.0

Μανομετρική κάψα.

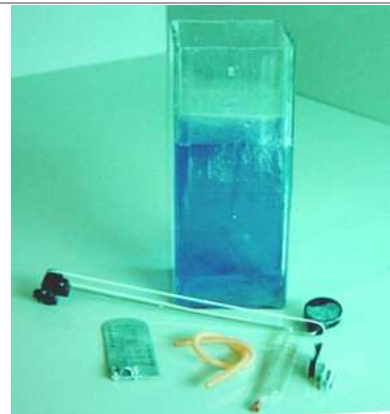
Internal pressure of liquids apparatus

Αποτελείται από πλαστική κάψα με μηχανισμό περιστροφής και γυάλινο μανομετρικό σωλήνα σχημ. U βαθμονομημένο.

Η κάψα καλύπτεται με ελαστική μεμβράνη.

Συνοδεύεται με λεκάνη από χυτό γυαλί διαστάσεων 12x12x30cm

Για την μελέτη της υδροστατικής πίεσης.



MP 015.0

Συσκευή υδροστατικής πίεσης.

Hydrostatic pressure demonstration kit

Αποτελείται από:

α) γυάλινο σωλήνα διαμ. 40mm μήκους 250mm

β) και μικρό δίσκο αλουμινίου εξαρτημένου από νήμα από το κέντρο του.

Για την μελέτη της υδροστατικής δύναμης.



MP. 016.0**Δοχείο Mariotte
Spouting cylinder**

Κυλινδρικό πλαστικό δοχείο με εξάγωνη βάση.
Σε διαφορετικά ύψη φέρει σωληνάκια εκροής ίδιας
διαμέτρου.

Για την αισθητοποίηση της διαφοράς υδροστατικής πίεσης,
όταν το δοχείο περιέχει νερό ή άλλο υγρό.

α. Με χωρητικότητα 1 Λίτρο ύψους 45cm

β. Με χωρητικότητα 2 Λίτρων ύψους 55cm

**MP 020.0 Υδροστρόβιλος. Από γυαλί Pyrex
Hydrostatic pressure turbine**

Κατασκευασμένος από γυαλί PYREX

Φέρει 4 κεκαμμένα ακροφύσια και ειδικό σύστημα
ανάρτησης για την περιστροφή του.

Διάμετρος υδροστρόβιλου 4cm - ύψος 25cm.

**MP 030.0****Συγκοινωνούντα δοχεία.
Communication vessels**

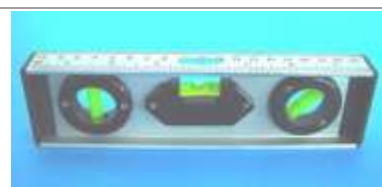
Με 4 κάθετους σωλήνες διαφορετικού σχήματος που
συνδέονται με οριζόντιο σωλήνα.

Η συσκευή στηρίζεται σε πλαστική βάση.

Συνολικό μήκος 21cm

**MP 035.0****Αεροστάθμη.
Spirit level**

Ελέγχει αν μια επιφάνεια είναι οριζόντια ή κατακόρυφη.



MP 040.0**Συσκευή Pascal.****Pascal's ball**

Για τη μελέτη της αρχής του Pascal στα αέρια.

Διάμετρος μεταλλικής σφαίρας 80mm.

Στα ακροφύσια προσαρμζονται διάφορα μανόμετρα.

**MP 045.0****Υδραυλικό πιεστήριο απλό.****Hydraulic press**

Χρησιμεύει για τη μελέτη της αρχής λειτουργίας του υδραυλικού πιεστηρίου.

**MP 050.0****Ημισφαίρια Μαγδεμβούργου.****Magdeburg hemispheres**

Η κλασική συσκευή για την επίδειξη της ύπαρξης της ατμοσφαιρικής πίεσης.

Το ένα ημισφαίριο φέρει σωλήνα με στρόφιγγα για την αφαίρεση του αέρα.

Βαρειάς χυτοσιδηράς κατασκευής

Διάμετρος 90mm Βάρος 2kg.

**MP 060.0****Σύριγγα πλαστική****Syringe**

Χωρίς βελόνη. Χρησιμοποιείται ευρέως στο Σχολικό εργαστήριο.

Διατίθενται στους όγκους

3 - 5 - 10 - 20 - 50 - 60 - 100 mL

**MP 070.0****Μανόμετρο ανοιχτό.****Manometer, open type**

Χρησιμεύει για τη μέτρηση της πίεσης υγρών και αερίων.

Βασίζεται στην υδροστατική πίεση στήλης υγρού.

Γυάλινος σωλήνας σχήματος U ύψους 20cm είναι προσαρμοσμένος σε βαθμονομημένη ξύλινη πινακίδα, στηρίζεται σε σταθερή ξύλινη βάση.



MP 080.0

Συσκευή Boyle – Mariotte.

Boyle-Mariotte' s law apparatus

Για την μελέτη του νόμου των Boyle – Mariotte της σχέσης μεταξύ όγκου και πίεσης αερίων σε σταθερή θερμοκρασία.



MP.080.1

Συσκευή επίδειξης των νόμων των αερίων

Demontrator for gas law

Πολύ εποπτική συσκευή για την επαλήθευση των νόμων του Boyle, Gay - Lussac των ιδανικών αερίων στο Σχολικό εργαστήριο, χωρίς την χρήση υδραργύρου.



MP 085.0**Μανόμετρο μεταλλικό.****Pressure or Vacuum gauge**

Χρησιμεύει για τη μέτρηση της πίεσης αερίων.

Υπάρχουν τύποι που μετρούν πίεση και άλλοι που μετρούν κενό.

Υπάρχουν διάφοροι τύποι με ανάλογες κλίμακες.

**MP 100.0****Υδραργυρικό βαρόμετρο Fortin.****Barometer, mercury type**

Πρότυπο όργανο, για τη μέτρηση της ατμοσφαιρικής πίεσης.

Περιοχή: 580 - 800mmHg (840-1065 mbar)

Περιοχή θερμοκρασίας θερμομέτρου ενσωματωμένου στο βαρόμετρο - 10°C έως 60°C (0°-140° F)

Ολικό μήκος οργάνου ένα μέτρο.



MP 105.0**Βαρόμετρο μεταλλικό απλό****Barometer aneroid**

Απλό μεταλλικό μανόμετρο με διάμετρο 10cm που μετράει την ατμοσφαιρική πίεση.

Περιοχή μέτρησης 910 - 1060 mbar ή 680 - 790 mmHg

**MP.105.1****Βαρόμετρο μεταλλικό εποπτικό****Barometer aneroid**

Πολύ εποπτικό μεταλλικό βαρόμετρο, μεγάλου μεγέθους, σε πλαστική διαφανή θήκη, με εμφανή τον μηχανισμό λειτουργίας του.

Περιοχές:

950 – 1080 mbar με υποδιαιρέσεις ανά 1mmHg ή

720 – 800mmHg με υποδιαιρέσεις ανά 1mmHg

Διάμετρος εσωτερ.95 mm και εξωτερ.106 mm

Διαθέτει ελαστικό ποάρ για την μεταβολή πιέσεων.

**MP. 106.1 Υψίμετρο (Αλτίμετρο) ψηφιακό φορητό**
Altimeter digital

Απολύτως σύγχρονο όργανο, κατάλληλο για κάθε περιβαλλοντική εκδήλωση.

Μετράει συγχρόνως υψόμετρο, θερμοκρασία, χρόνο, πρόβλεψη καιρού κ.α. με υψηλή ακρίβεια.

Τροφοδοτείται με κοινή μπαταρία.

**MP120.0****Αεραντλία εμβολοφόρα.****Vacuum air pump, with bell jar**

Αποτελείται από:

α) τη βάση,

β) χειροκίνητη αντλία διπλής ενέργειας και

γ) την πλάκα στην

οποία εφαρμόζει ο γυάλινος κώδωνας.

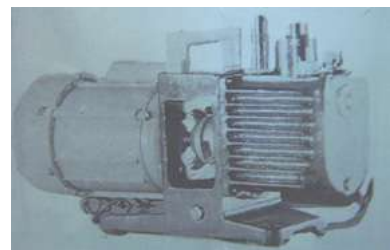


MP 120.1**Κώδωνας αεραντλίας γυάλινος.**

Γυάλινος κώδωνας ύψους 40cm και διάμετρο 25cm.
Φέρει οπή με ελαστική τάπα και μπόρνες για ηλεκτρικές συνδέσεις.

**MP 125.0****Εργαστηριακή αντλία υψηλού κενού model 2XZ
High vacuum laboratory pump model 2XZ**

Για την παραγωγή υψηλού κενού στο εργαστήριο.
Τελικό κενό: 6×10^{-2} Pa
Ικανότης κενού: 0,5 l/s
Ταχύτητα περιστροφής: 1.400 rpm
Ισχύς κινητήρα: 180W, μονοφασικό
Τροφοδοσία 230VAC - 50Hz

**MP.125.1 Αεραντλία κενού model DY-1
Vacuum pump model DY-1**

Εργαστηριακή ηλεκτρική αντλία κενού, κατάλληλη για το Σχολικό εργαστήριο.
Διαθέτει γυάλινο κάδο κενού, αναλογικό μανόμετρο κενού και ρυθμιστή κενού.
Παράγει κενό που καλύπτει τις ανάγκες του Σχολικού εργαστηρίου.
Τροφοδοσία 230VAC - 50Hz

**MP 150.0****Συσκευή νόμου του Αρχιμήδη.
Archimedes law demonstrator**

Αποτελείται από 3 πλαστικούς κυλίνδρους και συνοδεύεται από ειδικό μανόμετρο – δυναμόμετρο.



MP 155.0**Σωλήνας Torricelli****Demonstrator for Torricelli's law.**

Αποτελείται από:

- α. Την ξύλινη βάση με ορθοστάτη ενός μέτρου
- β. Γυάλινο σωλήνα μήκους ενός μέτρου
- γ. Την λεκάνη υδραργύρου.
- δ. Το μοιρογνωμόνιο.

**MP 160.0 Πυκνόμετρα.****Density Hydrometers**

Χρησιμεύουν για την μέτρηση της πυκνότητας υγρών που έχουν πυκνότητα μεγαλύτερη του νερού.

(πυκνότης απεσταγμένου νερού στους 20°C)

Ως πυκνότης του νερού ορίζεται το 1.000

Διατίθεται διάφοροι τύποι για διάφορες περιοχές π.χ. 1000 - 1100, 1100 - 1200 κλπ επίσης 1000 - 1050, 1050 - 1100, 1100 - 1150 κλπ

**MP 170.0****Αραιόμετρο.**

Χρησιμεύει για την εύρεση της πυκνότητας υγρών που έχουν πυκνότητα μικρότερη του νερού (1g/cm³).

Διατίθεται διάφοροι τύποι για διάφορες περιοχές π.χ. 800 - 900, 900 - 1000 κλπ

επίσης 800 - 850, 850 - 900, 900 - 950, 950 - 1000

**MP 200.0****Συσκευή γυάλινη τριχοειδών φαινομένων.****Capillary tubes**

Γυάλινη συσκευή για την επίδειξη των τριχοειδών φαινομένων

Στηρίζεται σε πλαστική βάση με ορθοστάτη

**MP 210.0 Συσκευή επιφανειακής τάσης.****Surface tension kit**

Σειρά τεσσάρων συρμάτων πλαισίων:

- πλαίσιο με νημάτινο βρόχο.
- 2 παράλληλοι δακτύλιοι.
- κύβος.
- πλαίσιο με κινητή τη μια πλευρά.

Συνοδεύεται από μικρά συρμάτινα βάρη. Χρησιμεύει για την επίδειξη και τη μέτρηση της επιφανειακής τάσης των υγρών.



MP 300.0 Υγρόμετρο τρίχας

Hair hydrometer.

Εκμεταλλεύεται την ιδιότητα της οργανικής τρίχας, να μεταβάλλει το μήκος της ανάλογα με την υγρασία της ατμοσφαιράς.

Είναι όργανο τοίχου και παρέχει ποσοστιαία ένδειξη της σχετικής υγρασίας της ατμοσφαιράς.



MP 310.0

Βροχόμετρο

Rainfall gauge

Πλαστικό δοχείο ειδικής μορφής, που συγκεντρώνει και μετράει το ποσό της βροχής.

Είναι βαθμονομημένο έτσι ώστε να δίδει το ποσό της βροχής σε mm ορισμένο χρονικό διάστημα.



MP 311.0

Ανεμόμετρο - Ανεμοδείκτης. Εποπτικό

Πολύ εποπτικό όργανο κατάλληλο για Σχολικό εργαστήριο
Είναι βαρειάς μεταλλικής κατασκευής, μεγάλου μεγέθους κατάλληλο για την άσκηση στην μέτρηση της ταχύτητας και της κατεύθυνσης του ανέμου.

Υψος 60cm, μήκος 50cm.



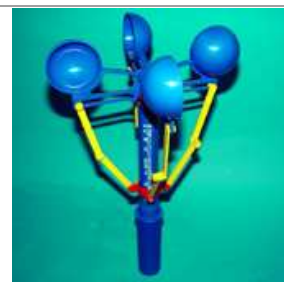
MP 320.0

Ανεμόμετρο χειρός

Anemometer

Για την μέτρηση της ταχύτητας του ανέμου, βάσει της ταχύτητας οριζόντιας περιστροφής, των ημισφαιρίων.

Είναι απλό εποπτικό όργανο, χωρίς αξιόλογη ακρίβεια στις μετρήσεις του.



MP.320.1 Ανεμόμετρο ψηφιακό model EDK-1A

Digital anemometer model EDK-1A

Απολύτως σύγχρονο φορητό ανεμόμετρο, με ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων.

Παρέχει άμεση και ακριβή μέτρηση της ταχύτητας του ανέμου, για όλες τις συνθήκες.

Πολύ χρήσιμο εποπτικό όργανο σε περιβαλλοντικές μετρήσεις Τροφοδοσία με κοινή μπαταρία 9Volts

