

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

ΓΕΝΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ ΓΕ xxx.xx

ΓΕ 005.0 Βάση τριγωνική χυτοσιδηρά (Tripode base)

Βαρειάς κατασκευής με σύστημα οριζοντίωσης και ομφαλό με τρύπα διαμ. 10mm .
Δέχεται μεταλλικές ράβδους με διαφορετικά μήκη.
Μήκος σκελών 30cm.
Κατάλληλη για την συναρμολόγηση ασκήσεων Φυσικής και Χημείας στο Σχολικό Εργαστήριο



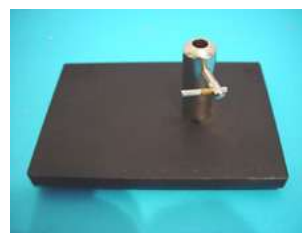
ΓΕ 010.0 Βάση παραλληλόγραμμη χυτοσιδηρά. (Retort stand base)

Βαρειάς κατασκευής με ορθοστάτη διαμέτρου 10mm.
Μήκος 20cm, πλάτος 13cm.
Κατάλληλη για την συναρμολόγηση ασκήσεων Φυσικής και Χημείας στο Σχολικό Εργαστήριο.



ΓΕ.010.1 Βάση παραλληλόγραμμη χυτοσιδηρά Retort stand base

Όμοια βάση με την προηγούμενη, αλλά διαθέτει βιδωμένο ορειχάλκινο ομφαλό με αξονική οπή και σφικτήρα σχήματος "T"
Δέχεται ορθοστάτες με διάμετρο 10mm επιθυμητού μήκους.



ΓΕ 015.0 Βάση κωνική ορειχάλκινη. (Stump-shaped base)

Δέχεται ορθοστάτη και διάφορα εξαρτήματα για ασκήσεις φυσικής και χημείας.



ΓΕ 020.0 Σύνδεσμος απλός ή σταυρός. (Clamping boss)

Χρησιμοποιεί για την σύνδεση ράβδων και τη συγκράτηση οργάνων με στέλεχος.
Για ασκήσεις φυσικής και χημείας.
Από κράμα αλουμινίου ή ορείχαλκο.



**ΓΕ 020.1 Ειδικός σύνδεσμος βαρείας κατασκευής
Heavy duty clamp**

Βαρείας κατασκευής σύνδεσμος, κατάλληλος για την συγκράτηση βαρέων οργάνων, Φυσικής και Χημείας στο Σχολικό εργαστήριο



**ΓΕ 025.0 Σύνδεσμος περιστρεφόμενος.
Swivel clamp**

Επίσης χρησιμεύει για την σύνδεση ράβδων και τη συγκράτηση οργάνων με στέλεχος.
Προτιμάται όπου απαιτείται στήριξη υπό γωνία.
Κατασκευασμένος από ορείχαλκο.



**ΓΕ 030.0 Ράβδοι μεταλλικές
(Supporting rods)**

Μεταλλικές ράβδοι διαμέτρου 10mm σε διάφορα μήκη κατάλληλοι για την κατασκευή ικριωμάτων για ασκήσεις Φυσικής και Χημείας στο εργαστήριο.
Συνήθη μήκη 30 - 60 - 80 - 100 - 120 cm



ΓΕ 040.0 Λαβίδα μεταλλική απλή για στήριξη οργάνων. (Clamp)

Κατάλληλη για την συγκράτηση διαφόρων οργάνων σε ασκήσεις Φυσικής και Χημείας στο Εργαστήριο.
Άνοιγμα σιαγώνων 20 - 60 mm.
Διάμετρος στελέχους 10 mm



**ΓΕ 045.0 Λαβίδα μεταλλική σύνθετη.
(Three-jaws clamp)**

Πολύ χρήσιμη λαβίδα για την στήριξη διαφόρων οργάνων σε ασκήσεις Φυσικής και Χημείας, υπό γωνία.
Άνοιγμα σιαγώνων 20 - 80 mm
Διάμετρος στελέχους 10 mm



**ΓΕ 050.0 Σφιγκτήρας τύπου G
(G-type table clamp)**

Διαφόρων διαστάσεων για τη στερέωση στο πάγκο διαφόρων οργάνων.
Βαρείας κατασκευής χυτοσίδηρος.
Άνοιγμα 10 - 12 cm



ΓΕ 050.1 Σφιγκτήρας τύπου G μικρός
Για την στερέωση διαφόρων οργάνων στον πάγκο.
Επίσης από χυτοσίδηρο.
Ανοιγμα 5 - 6 cm.



ΓΕ 060.0 Άγκιστρο με στέλεχος.
(Rod with hook)
Μεταλλικό, μήκους 15 cm διαμέτρου 10 mm
Προσαρμόζεται στους συνδέσμους για την ανάρτηση
διαφόρων οργάνων.



ΓΕ 070.0 Δακτύλιος μεταλλικός με στέλεχος.
(Support ring)
Προσαρμόζεται στους συνδέσμους για την στήριξη
γωνιών, φιαλών κ.α.



ΓΕ 070.1 Δακτύλιοι μεταλλικοί με σφιγκτήρα
Σετ τριών μεταλλικών δακτυλίων μικρό - μεσαίο -
μεγάλο που προσαρμόζονται σε μεταλλική ράβδο για
την στήριξη γωνιών, φιαλών, σταγονομετρικών
χοάνων κ.α.



ΓΕ 075.0 Δακτύλιος ορειχάλκινος με άγκιστρο.
(Ring with hook)
Προσαρμόζεται στις μεταλλικές ράβδους για την
ανάρτηση διαφόρων οργάνων.
Φέρει οπή διαμέτρου 10.5 mm



ΓΕ 080.0 Τραπεζίδιο μεταβλητού ύψους.
Ονομάζεται και εργαστηριακός αναβατήρας
ρυθμιζομένου ύψους.
Laboratory jack
Χρησιμοποιείται σαν μικρή εξέδρα για την
τοποθέτηση εξαρτημάτων Φυσικής-Χημείας στο
Σχολικό Εργαστήριο.
Ανοξείδωτη κατασκευή με διαστάσεις επιφανείας.
α. 100 X 100 mm
β. 150 X 150 mm
γ. 200 X 200 mm



ΓΕ 100.X Σετ μαζών με άγκιστρο.

Masses set

10 μεταλλικά βάρη των 50ρ συσκευασμένα σε πλαστική κασετίνα.

Συνδέονται μεταξύ τους με διπλό άγκιστρο.



ΓΕ 100.1 Μάζες (masses)

Σετ τεσσάρων μεταλλικών μαζών

50 - 100 - 150 - 200ρ

Συνδέονται μεταξύ τους με διπλό άγκιστρο.



ΓΕ 105.0 Κουτιά σταθμών.

Set of masses

Περιέχουν σταθμά από 0,1 έως 1000gr για χρήση στους διάφορους ζυγούς.



ΓΕ 110.0 Σειρά μετάλλων. (set of metels)

Αποτελείται από:

1)πλαστική θήκη,

2)πέντε κύβους ακμής 1cm

(Al, Fe, Cu, Pb, Sn) και

3)τέσσερις κυλίνδρους

διαμ. 20mm μάζας 50g (Al, Fe, Cu, Pb).

Χρησιμεύει για τη θεμελίωση των εννοιών.

πυκνότητας και ειδικού βάρους υλικού.



ΓΕ 120.0

Εργαστηριακός Ζυγός δύο δίσκων

Λέγεται και ζυγός φαρμακείου.

Single beam balance

Είναι ζυγός με δύο δίσκους αναρτημένους.

Περιοχή: από 0 έως 500gr

Ακρίβεια: 50mg

Διατίθεται σε απλή μορφή ή με ξύλινο κλωβό με συρόμενα τζάμια.



ΓΕ 125.0 Ζυγός διπλής φάλαγγας με βερνιέρο
Double beam balance

Μηχανικός εργαστηριακός ζυγός ενός δίσκου και δύο φάλαγγες, με άντιγα και βερνιέρο από κράμα αλουμινίου.

Ευαισθησία: 0,1gr

Διαστάσεις: μήκος 27cm, ύψος 12cm

Χωρητικότητα: 200gr



ΓΕ 126.0 Ζυγός τριπλής φάλαγγας.
Triple beam balance.

Εργαστηριακός, μηχανικός ζυγός με ένα δίσκο και 3 φάλαγγες, κατασκευασμένος από κράμα αλουμινίου. Χωρητικότητας 2.600gr.

Ευαισθησία: 0,1gr

Διαθέτει σύστημα μαγνητικής απόσβεσης.

Διαστάσεις: μήκος 45cm, ύψος 16cm



ΓΕ 127.0 Μηχανικός Ζυγός 2-δίσκων με σταθμά
Pan torsion balance

Κλασικός εργαστηριακός μηχανικός ζυγός με δύο δίσκους και άντιγα με βερνιέρο.

Διατίθεται η σειρά με τις ακόλουθες χωρητικότητες

0 - 100 gr με ευαισθησία 0.1gr

0 - 200 gr με ευαισθησία 0.2gr

0 - 500 gr με ευαισθησία 0.5gr

0 - 1000 gr με ευαισθησία 1.0gr

0 - 2000 gr με ευαισθησία 2.0gr

0 - 5000 gr με ευαισθησία 5.0gr

Συνοδεύονται με κασετίνα με σταθμά.



ΓΕ 130.0 Ψηφιακός ζυγός 1 δίσκου.
electronic digital balance

Σύγχρονοι ζυγοί, με αυτόματη απεικόνιση της μάζας ενός αντικειμένου σε ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων.

Με ακρίβεια 1 ή 2 δεκαδικών ψηφίων

Χωρητικότητα: από 100gr έως 2.000 gr

Τροφοδοσία από εσωτερική μπαταρία ή εξωτ.

μετασχ/στή



**ΓΕ150.0 Μηχανικό χρονόμετρο χειρός τύπου
StopWatch.**

Stopwatch analog

Μεταλλικό κουρδιστό με διάμετρο 50mm

Ακρίβεια: 1/10sec

Χρόνος περιστροφής μεγάλου δείκτη: 30sec

Χρόνος περιστροφής μικρού δείκτη: 15min

Σε πλαστική θήκη.



ΓΕ 151.0

**Χρονόμετρο χειρός ψηφιακό με μπαταρία.
stopwatch digital**

Εποπτικό με μεγάλα ψηφία.

Μετρά με ακρίβεια: 1/100sec



ΓΕ 156.0

**Χρονομετρητής ηλεκτρομαγνητικός
Ticker timer**

Βασικό όργανο για σειρά πειραμάτων της
Κινηματικής και της Δυναμικής.

Χρησιμεύει για τη μελέτη των ευθύγραμμων
κινήσεων, των νόμων του Νεύτωνα, της διατήρησης
της ορμής, της κινητικής ενέργειας, της τριβής κ.α.

Συνοδεύεται από μικρούς δίσκους καρμπόν και
χαρτοταινία.

Λειτουργία: 4,5 - 9V AC



ΓΕ 160.0

**Ψηφιακό ηλεκτρονικό χρονόμετρο πάγκου.
Digital photogate timer**

Οθόνη 3 μεγάλων ψηφίων.

Περιοχή μέτρησης: 0 - 9,99sec

Περιοχές: 1mS, 10mS

Η λειτουργία του ελέγχεται από 2 φωτοπύλες.

Τροφοδοσία: 220V 50Hz



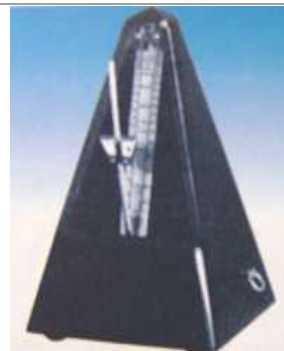
ΓΕ 180.0

**Μετρονόμος μηχανικός
(metronome)**

Εργαστηριακό κουρδιστό εκκρεμές.

Ρυθμιζόμενη συχνότης συνήθως 40 - 200Hz

Η περίοδος καθορίζεται από την θέση της μάζας που
βρίσκεται πάνω στο εκκρεμές.



ΓΕ 180.1**Μετρονόμος ηλεκτρονικός
(electronic metronome)**

Σύγχρονος εργαστηριακός ηλεκτρονικός μετρονόμος.

Διαθέτει συγχρόνως οπτικό και ηχητικό σήμα.

Συχνότης 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200Hz

Τροφοδοσία 230VAC ή μπαταρία.

**ΓΕ 200.0****Μοιρογνωμόνιο.****Protractor**

Από ξύλο διαστάσεων 55cm X 35cm.

**ΓΕ 210.0****Γνώμονας ή τρίγωνο.****Triangle**

Από ξύλο διαστάσεων 50cm x 30cm και με γωνίες 90°, 45°. 45° ή 90°, 60° 30°

**ΓΕ 225.0****Κανόνας ενός μέτρου.****Wooden rule 1m**

Από ξύλο μήκους 1 μέτρου.

Με αριθμηση ανά 1cm και χάραξη ανά 1mm.

**ΓΕ 225.1****Διαβήτης.****Diabetes**

Ξύλινος μήκους 50cm.

Χρησιμοποιεί κιμωλία



ΓΕ 240.0 Μετροταινία.

Rule flexible

Ατσάλινη μετροταινία με κλίμακα 0 έως 5 m.
Βαθμονόμηση ανά 1 mm και επίσης σε cm και m.
Σε ανθεκτική πλαστική θήκη.
Διαθέτει αυτόματη (με σπειροειδές ελατήριο)
επαναφορά και φρενάκι.



ΓΕ 250.0 Παχύμετρο αναλογικό.

Calliper

Από χάλυβα υψηλής σκληρότητας, σε κασετίνα.
Διαθέτει και σιαγώνες για εσωτερικές μετρήσεις, και
βαθύμετρο.
Περιοχή μετρήσεων: 0 – 150mm Ακρίβεια 0.02mm



ΓΕ 250.1 Παχύμετρο Ψηφιακό.

Digital Calliper

Από χάλυβα υψηλής σκληρότητας, σε κασετίνα
Έχει οθόνη υγρών κρυστάλλων
Ταυτόχρονη μέτρηση σε mm / inch.
Λειτουργεί με μία κοινή μίνι μπαταρία.
Έχει έξοδο σύνδεσης με H/Y και εκτυπωτή
Διαθέτει σιαγώνες και για εσωτερικές μετρήσεις,
Περιοχή μετρήσεων: 0 - 150mm, 0 - 6 inch
Ακρίβεια 0.01mm Σε πλαστική κασετίνα



ΓΕ 260.0 Μικρόμετρο αναλογικό.

Micrometer

Από χάλυβα υψηλής σκληρότητας.
Με επιφάνεια επαφής από καρβίδιο.
Περιοχή μετρήσεων: 0 – 25mm
Ακρίβεια 0.004mm Σε πλαστική κασετίνα



ΓΕ 260.1 Μικρόμετρο ψηφιακό.

Digital micrometer.

Από χάλυβα υψηλής σκληρότητας.
Με επιφάνεια επαφής από καρβίδιο. Ταυτόχρονη
μέτρηση σε mm ή inch Ακρίβεια 0.001mm / 0.0001"
Περιοχή μετρήσεων 0-25mm ή 0-1 inch.
Λειτουργεί με μία κοινή μίνι μπαταρία
Σε πλαστική κασετίνα.



ΓΕ 300.0 Σειρά εργαλείων εργαστηρίου

Tools kit

Πλήρης σειρά εργαλείων απαραίτητων στο Σχολικό
Εργαστήριο, σε άθραυστη πλαστική εργαλειοθήκη



ΓΕ 400.0 Φαρμακείο (κουτί)

First aids box

Από άθραυστο πλαστικό με πόρτα που φέρει κλειδαριά.

Διαστάσεις 50X40 cm

Εσωτερικά φέρει ράφια για την φύλαξη ειδών πρώτης ανάγκης.

Αναρτάται στον τοίχο.



ΓΕ 420.0 Γυαλιά προστασίας.

Safety goggles

Γυαλιά προστασίας για το χημικό εργαστήριο.

Είναι σύμφωνα με τις οδηγίες EN 166, EN 167

EN 168 της Ε.Ο.Κ.



ΓΕ 440.0 Γάντια προστασίας.

Gloves

Γάντια προστασίας για το χημικό εργαστήριο. Κοινά για προστασία από τοξικές ουσίες.



ΓΕ 440.1 Γάντια θερμοκρασίας

Είναι ειδικής κατασκευής για την προστασία των χεριών σε υψηλές θερμοκρασίες μέχρι 1.000οC



ΓΕ 490.0

Απαγωγός αερίων εργαστηριακός

Chemical gass hood

Ειδική εργαστηριακή συσκευή, που εξασφαλίζει την απαγωγή των τοξικών ατμών και αερίων παραγομένων από χημικές αντιδράσεις στο εργαστήριο.

Διαθέτει θάλαμο εργασίας εντός του οποίου ο χειριστής πραγματοποιεί χημικές αντιδράσεις.

Ο θάλαμος περιβάλλεται από ειδικά κρύσταλλα ασφαλείας, με το εμπρόσθιο συρόμενο και διαθέτει τράπεζα εργασίας.

Η τράπεζα διαθέτει ηλεκτρικές παροχές, μικρό νιπτήρα με νερό και συνήθως παροχή υγραερίου. Ισχυρός σύγχρονος κινητήρας εξασφαλίζει την απομάκρυνση όλων των βλαπτικών αερίων στον έξω χώρο.

Οι διαστάσεις του χώρου εργασίας μπορεί να είναι από 80 cm έως και 180 cm.

