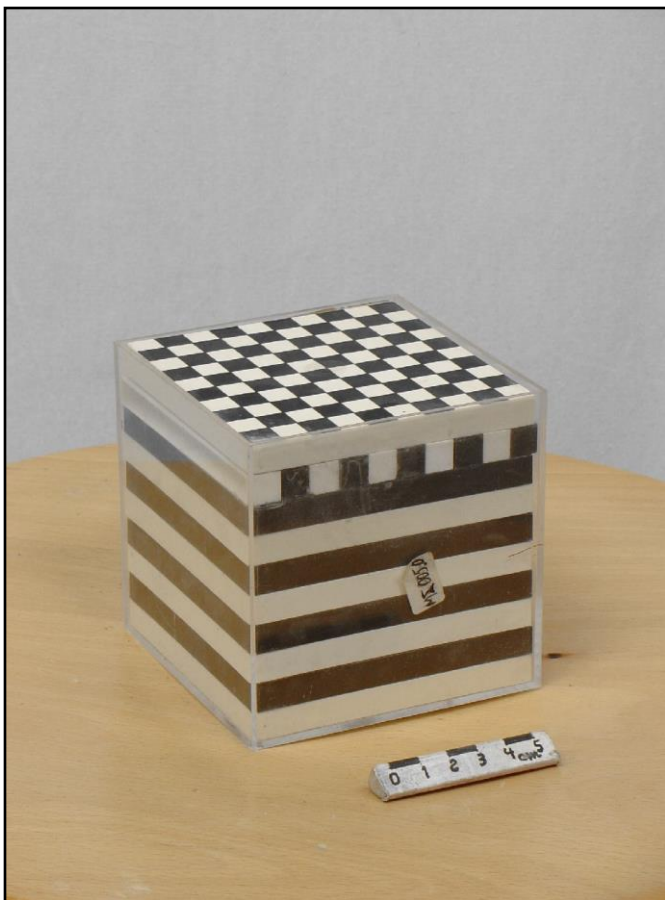


ΜΣ 005.0

Κυβική παλάμη λυόμενη



Πλαστική. Για την κατανόηση και την αισθητοποίηση της μονάδας όγκου- λίτρου- και των υποπολλαπλασίων της

ΜΣ 015.2

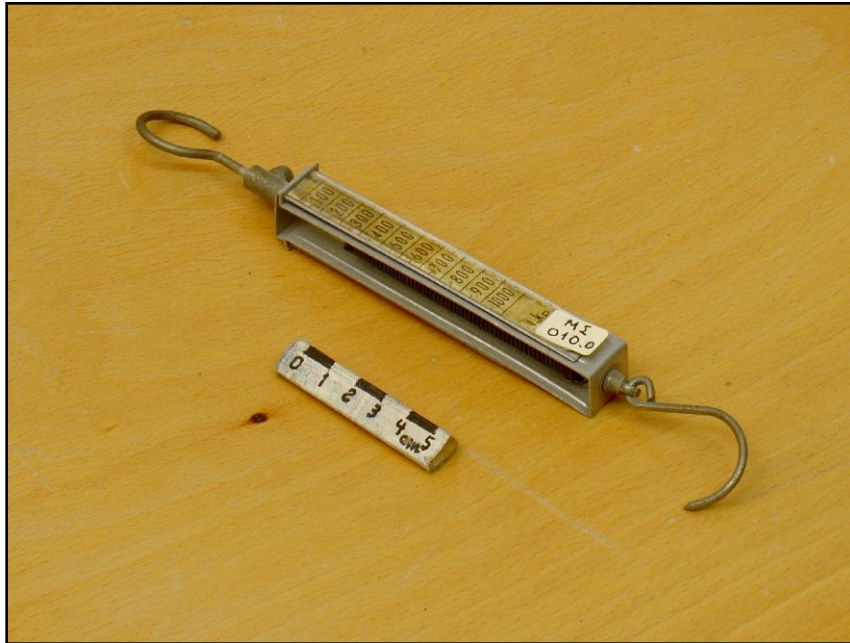
Δυναμόμετρο γωνιακό- Παλαιού Τύπου



Ελατήριο σχήματος  $\Omega$  φέρει στερεωμένα στα άκρα του όμοια άκαμπτα στελέχη έτσι ώστε να σχηματιστεί V. Σύστημα κλίμακας, που αντιστοιχεί στο τόξο του V συνδέεται με τα άλλα άκρα των στελεχών και φέρει οπές κατάλληλες για άγκιστρα. Μέσω των οπών ή των αγκίστρων εξασκούνται δυνάμεις που κάμπτουν το έλασμα

ΜΣ 010.0

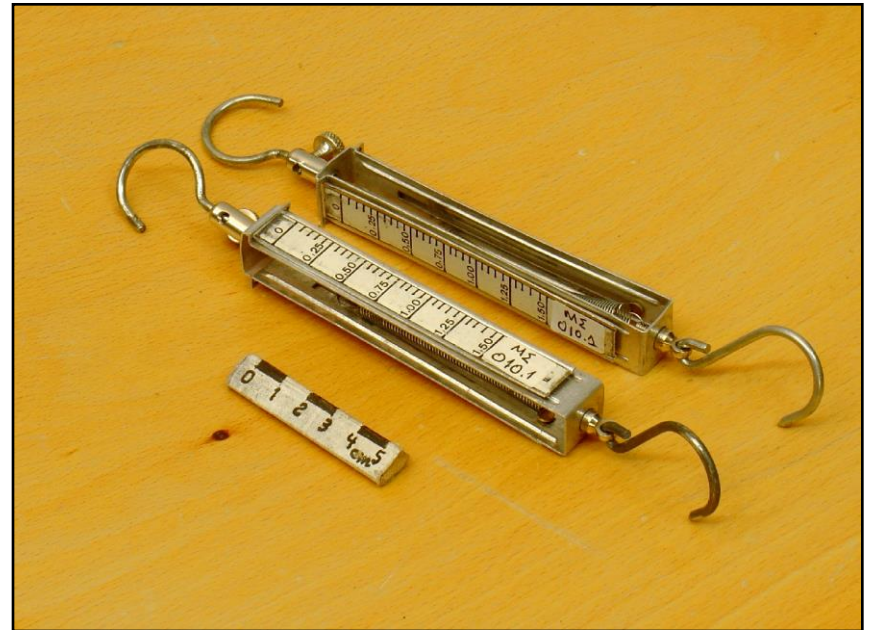
Δυναμόμετρο αντοχής 10N



Με ελικοειδές ελατήριο. 1 κατασκευή ΚΕΜΔ, 2  
κατασκευή ΒΙΕΠΚΑ

ΜΣ 010.1

Δυναμόμετρα αντοχής 1,5N



Με ελικοειδές ελατήριο. Κατασκευή ΒΙΕΠΚΑ

ΜΣ 015.0

Δυναμόμετρο αντοχής 1,2N



Με ελικοειδές ελατήριο. Κατασκευή RHYWE Germany

ΜΣ 015.1

Δυναμόμετρο αντοχής 1,25N



Με ελικοειδές ελατήριο. Κατασκευή ΒΙΕΠΚΑ



ΜΣ 020.0

Ελατηρίων - σειρά



4 ελικοειδή διαφορετικής σκληρότητας που καταλήγουν σε θηλιές. Για τη μελέτη του νόμου της ελαστικότητας, των αρμονικών ταλαντώσεων κ.α.

ΜΣ 025.0

Ζυγός υδροστατικής- Παλ. Τύπου



Ορειχάλκινος ίσων βραχιόνων. Κάθε δίσκος- με χαρακτηριστικά βραχύ σύστημα ανάρτησης- φέρει άγκιστρο στο κάτω μέρος του. Σε τριγωνική βάση με σύστημα οριζοντίωσης



Τρίποδο στήριξης- ζυγού;- με σύστημα οριζοντίωσης

ΜΣ 025.3

Ζυγός ακριβείας- Παλαιού Τύπου



Μεταλλικός ίσων βραχιόνων. Σε ξύλινη βάση. Πρόχειρα επισκευασμένος

ΜΣ 025.1

Ζυγός ακριβείας 2Kg



Μεταλλικός ίσων βραχιόνων. Σε γυάλινη προθήκη με σύστημα οριζοντίωσης



ΜΣ 025.2

Ζυγός φαρμακείου- Παλ. Τύπου



Ορειχάλκινος. Μικρός. Σε ξύλινη βάση με συρτάρι για σταθμά και σταθμά

ΜΣ 035.0

Ζυγός συναρμολογούμενος



Αλουμινίου ίσων βραχιόνων. Συνοδεύεται από άξονα περιστροφής- άγκιστρο στήριξης, ιππείς και 2 δίσκους

ΜΣ 030.0

Σταθμά- Παλαιού Τύπου- συλλογή



18 σταθμών. Διαφόρων μεγεθών. Τα 12 βαρύτερα σχήματος δίσκου. 17 φέρουν χαρακτηριστική ακτινική σχισμή. 1απο τα βαρύτερα χωρίς σχισμή αλλά με άξονα-στήριξης άλλων;- Κατασκευή BRETON Paris France

ΜΣ 030.1

Σταθμών κουτί - σταθμά

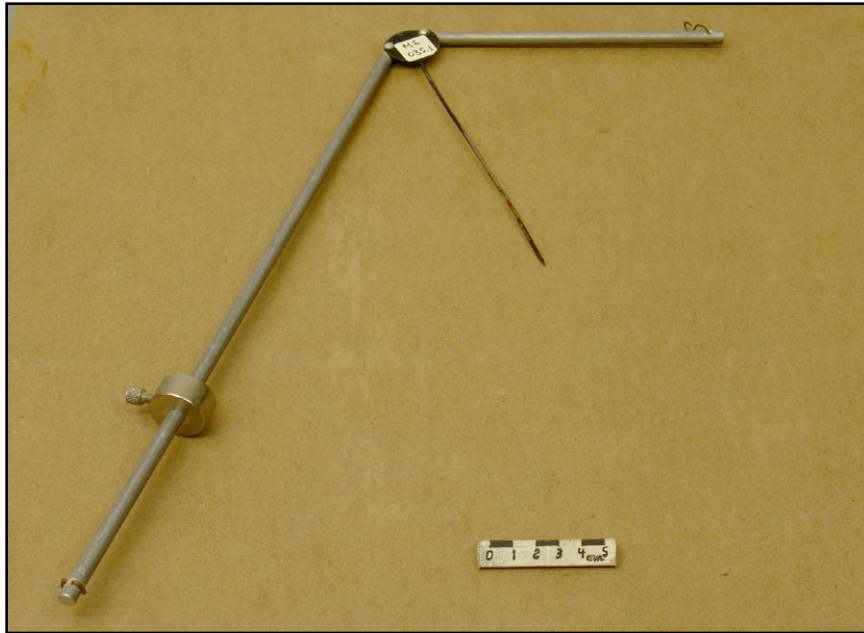


8 σταθμά διαφόρων μεγεθών



ΜΣ 035.1

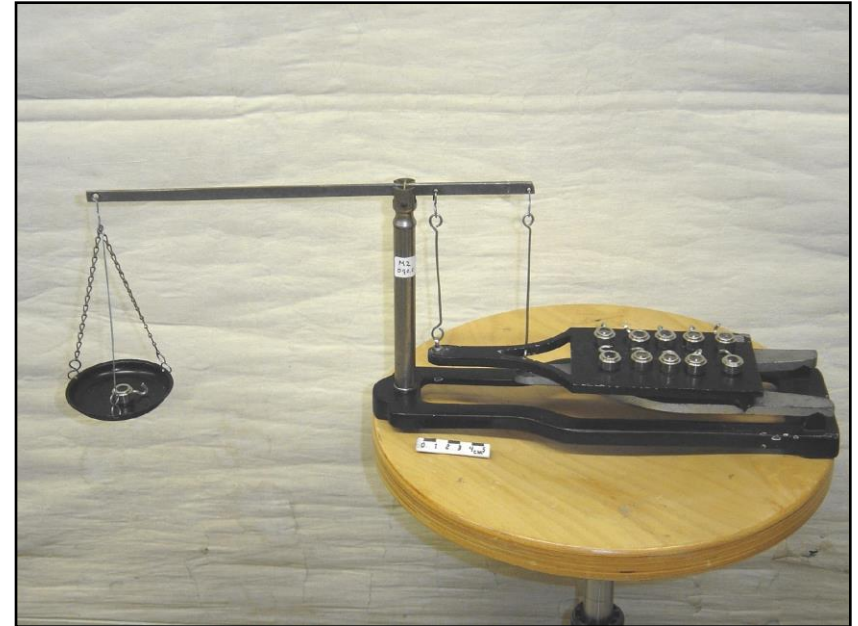
Μοχλός γωνιακός ανισοσκελής



Μεταλλικός. Για τη μελέτη της ισορροπίας των ροπών.  
Αρχή λειτουργίας του αυτόματου ζυγού

ΜΣ 040.0

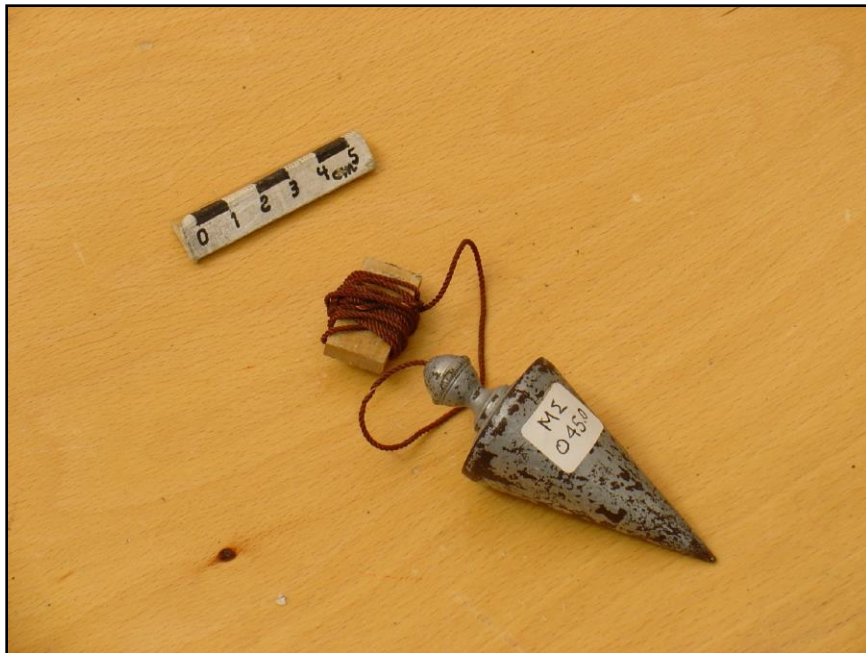
Ζυγός δεκαπλασιαστικός- Παλ. Τύπ.



Μεταλλικός. Πολλαπλή εφαρμογή του νόμου της  
ισορροπίας των ροπών. Τα σταθμά στο δίσκο του  
ισορροπούν 10-πλάσιο βάρος σώματος στη βάση του.  
Επισκευασμένος

ΜΣ 045.0

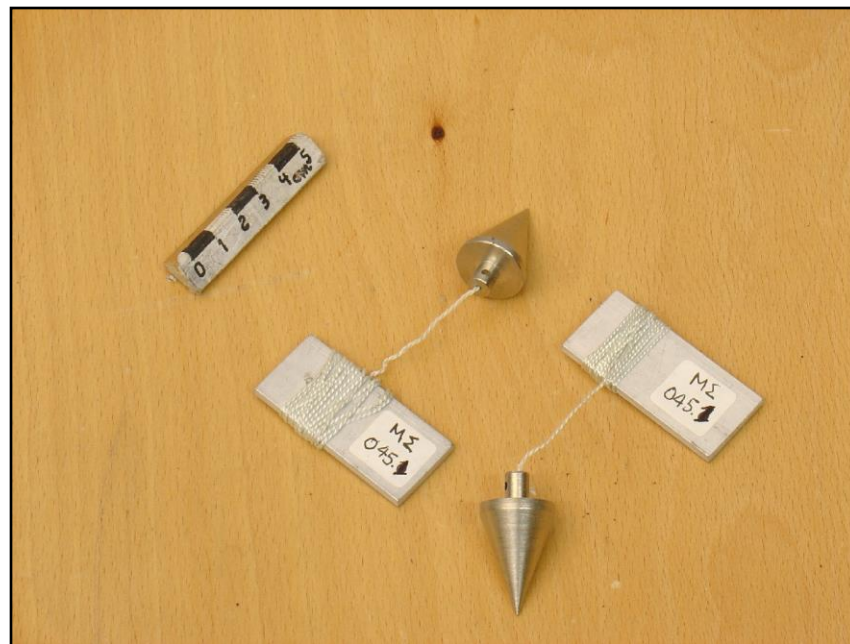
Νήμα στάθμης- Παλαιού Τύπου



Μεταλλικός κώνος- νήμα

ΜΣ 045.1

Νήμα στάθμης



Μεταλλικός κώνος- νήμα- πλακίδιο αλουμινίου

ΜΣ 050.0

Κατακλινόμενο παραλληλεπίπεδο-  
Παλαιού Τύπου



Ξύλο και μέταλλο. Φέρει μικρό νήμα στάθμης  
αναρτημένο από το κ.μ. του. Για τη μελέτη ισορροπίας  
σώματος στηριζόμενου σε βάση

ΜΣ 050.1

Κατακλινόμενο παραλληλεπίπεδο



Μεταλλικό. Φέρει μικρό νήμα στάθμης αναρτημένο από  
το κ.μ. του. Για τη μελέτη ισορροπίας σώματος  
στηριζόμενου σε βάση



ΜΣ 055.0

Συσκευή ισορροπίας τύπου Α



Μεταλλικό σύστημα 2 ίσων σφαιρών με κατακόρυφα στελέχη στήριξης- με σφικτήρα- σε μοχλό ίσων βραχιόνων. Ολισθαίνοντας τα στελέχη μπορούμε να μεταβάλλουμε την απόσταση του κ.μ. του συστήματος από το υπομόχλιο. Για τη μελέτη της ισορροπίας συστήματος με κ.μ. κάτω από το σημείο περιστροφής.  
Επισκευασμένη

ΜΣ 060.0

Συσκευή ισορροπίας τύπου Β



Μεταλλική. Ειδικός ορθοστάτης. Φέρει 2 μικρά οριζόντια στελέχη ανάρτησης-περιστροφής για νήμα στάθμης και για μεταλλική πλάκα. Συνοδεύεται από πλάκα που μπορεί να αναρτηθεί από διάφορα σημεία της για τον προσδιορισμό του κ.μ. της

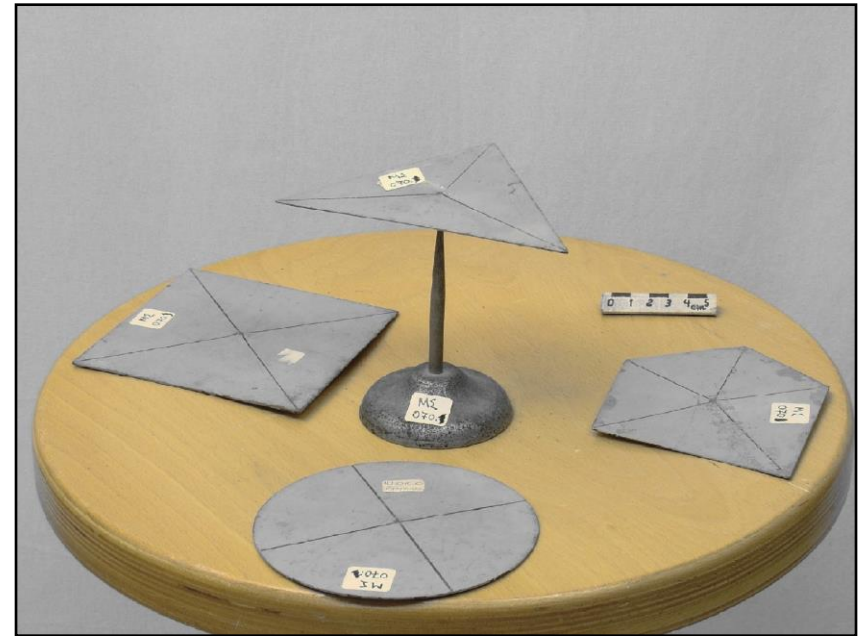
ΜΣ 070.0

Συσκευή ισορροπίας τύπου Γ



ΜΣ 070.1

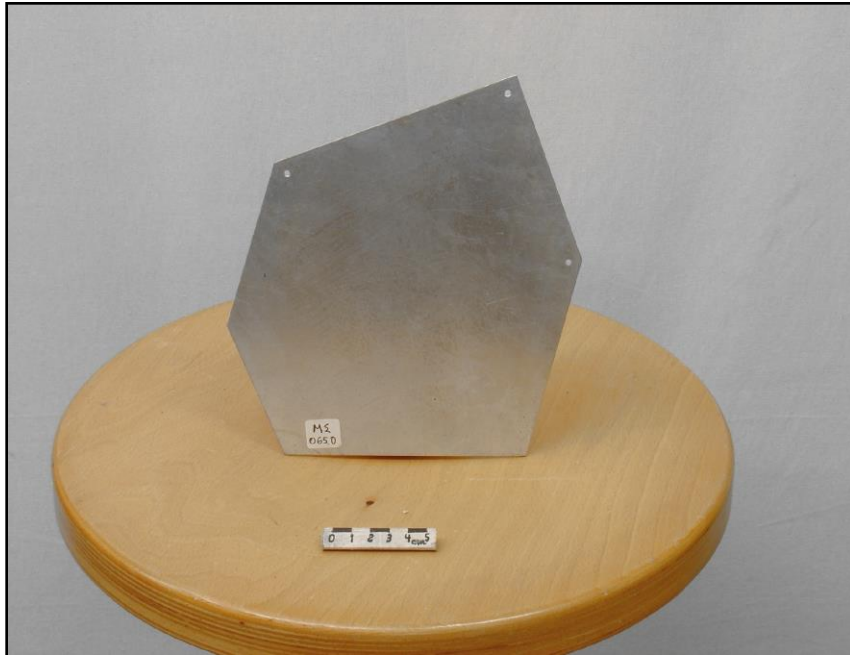
Συσκευή ισορ. τύπου Γ- Παλ. Τύπ.



Μεταλλικοί ειδικοί ορθοστάτες με ακίδα. Συνοδεύονται από 4 διαφορετικές μεταλλικές πλάκες με εσοχές στο κ.μ. τους για την οριζόντια ισορροπία τους

ΜΣ 065.0

Πλάκα μη κανονικού σχήματος



Μεταλλική. Για τη συσκευή ισορροπίας τύπου Β ΜΣ 060.0

ΜΣ 100.0

Τροχός μεταλλικός (Maxwell)



Μεταλλικός στρόφαλος με λεπτό κυλινδρικό άξονα που από τα άκρα του αναρτάται μέσω νημάτων σε οριζόντια ράβδο. Για την επίδειξη της αρχής της διατήρησης της μηχανικής ενέργειας και τον υπολογισμό της στροφορμής του



ΜΣ 105.0

Τροχαλίες με απλή τροχαλιοθήκη-  
Παλαιού Τύπου



Αλουμινίου. Μεταλλικές τροχαλιοθήκες με 1 άγκιστρο

ΜΣ 105.1

Τροχαλίες με απλή τροχαλιοθήκη



Πλαστικές. Μεταλλικές τροχαλιοθήκες με 1 άγκιστρο

ΜΣ 110.0

Τροχαλίες με διπλή τροχαλιοθήκη-  
Παλαιού Τύπου



Αλουμινίου. Μεταλλικές τροχαλιοθήκες με 2 άγκιστρα

ΜΣ 110.1

Τροχαλίες με διπλή τροχαλιοθήκη



Πλαστικές. Μεταλλικές τροχαλιοθήκες με 2 άγκιστρο

ΜΣ 115.0

Πολύσπαστο



Ζεύγος τριπλών μεταλλικών τροχαλιών.  
Επισκευασμένο

ΜΣ 140.0

Συσκευή σύγχρονων κινήσεων-Παλ. Τύπ.



Μεταλλική Έλασμα που συγκρατείται από σκανδάλη, όταν εκτονωθεί ελευθερώνει σφαίρα σε ελεύθερη πτώση και εκτινάζει όμοια σφαίρα σε οριζόντια βολή. Για την επίδειξη της αρχής της ανεξαρτησίας των κινήσεων



ΜΣ 130.0

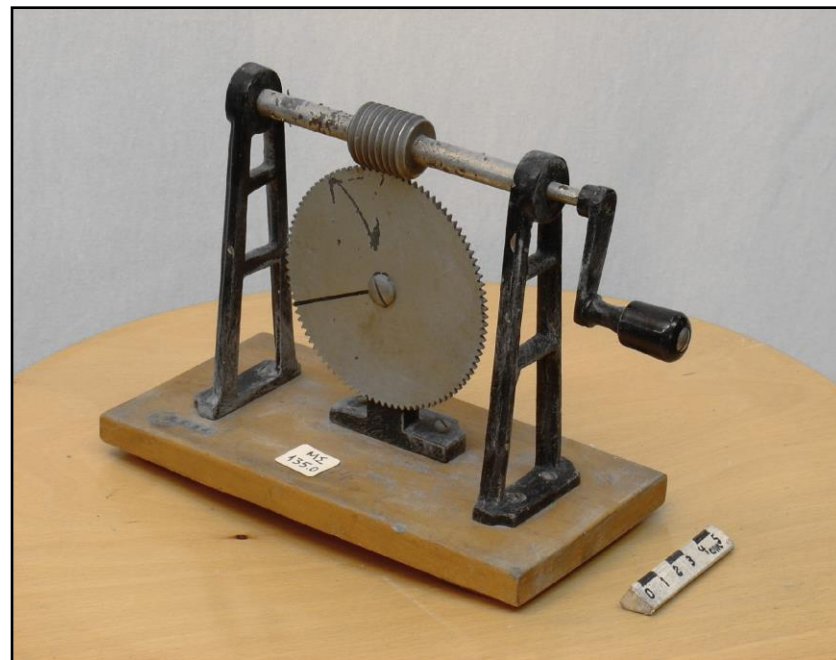
Βαρούλκο διαφορικό- Παλ.Τύπου



Μεταλλικό. Βαρούλκο που ο άξονας περιτύλιξης του νήματος είναι 2 διαφορετικών διαμέτρων. Για τη μελέτη του νόμου ισορροπίας των ροπών. Κατασκευή ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΜΣ 135.0

Ατέρμων κοχλίας- Παλαιού Τύπου



Μεταλλικός. Με χειρολαβή περιστροφής σε ειδικό ορθοστάτη ξύλινης βάσης. Οι σπείρες του ενεργούν σε κάθετο άξονα περιστροφής οδοντωτό τροχό και του μεταδίδουν υποβαθμισμένα την περιστροφική του κίνηση. Κατασκευή ΕΒΙΟ

ΜΣ 150.0

Φυγοκεντρ. στίβος μεγάλος- Παλ. Τ.



Μεταλλικός τομής U. Κεκλιμένος διάδρομος καταλήγει σε κατακόρυφη στεφάνη και στη συνέχεια σε οριζόντιο μικρότερο διάδρομο με εμπόδιο εξόδου της σφαίρας. Σε ξύλινη βάση. Συνοδεύεται από μεταλλική σφαίρα. Για τη μελέτη της ανακύκλησης της σφαίρας

ΜΣ 150.1

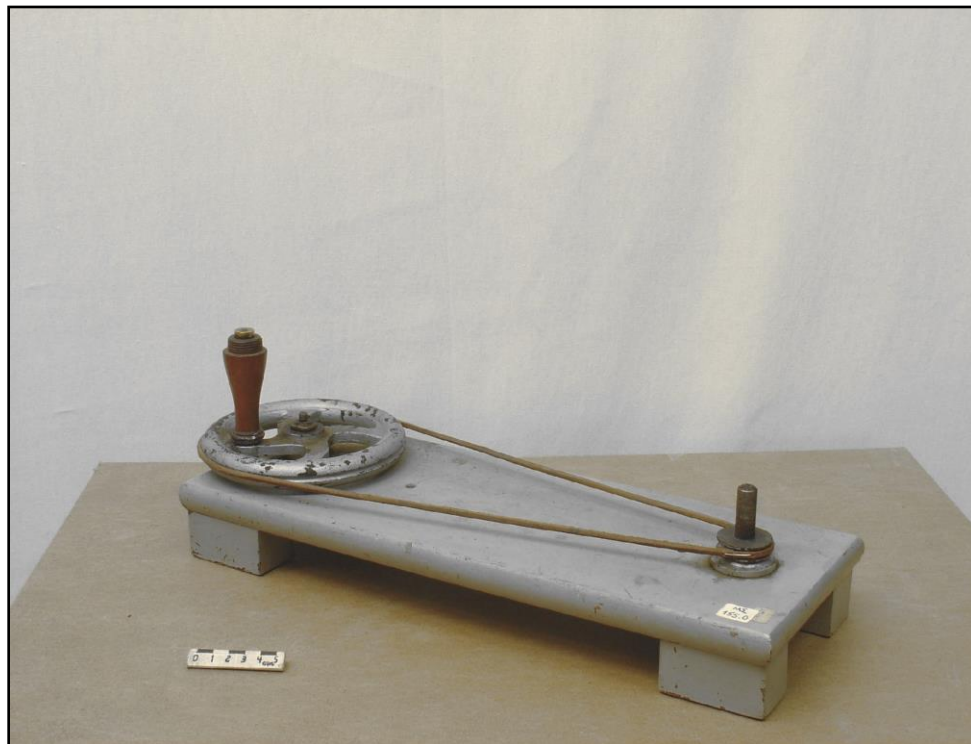
Φυγοκεντρικός στίβος μικρός



Μεταλλικός τομής U. Κεκλιμένος διάδρομος καταλήγει σε κατακόρυφη στεφάνη και στη συνέχεια σε οριζόντιο μικρότερο διάδρομο με εμπόδιο εξόδου της σφαίρας. Σε μεταλλική βάση. Συνοδεύεται από μεταλλική σφαίρα. Για τη μελέτη της ανακύκλησης της σφαίρας

ΜΣ 155.0

Φυγοκεντρική μηχανή οριζόντια- Παλαιού  
Τύπου



Βαρέως τύπου. Μεταλλικές τροχαλίες που συνδέονται με  
δερμάτινο ιμάντα. Ξύλινη χειρολαβή περιστροφής. Σε ξύλινη  
βάση

ΜΣ 155.1

Φυγοκεντρική μηχανή  
οριζόντια και κατακόρυφη.

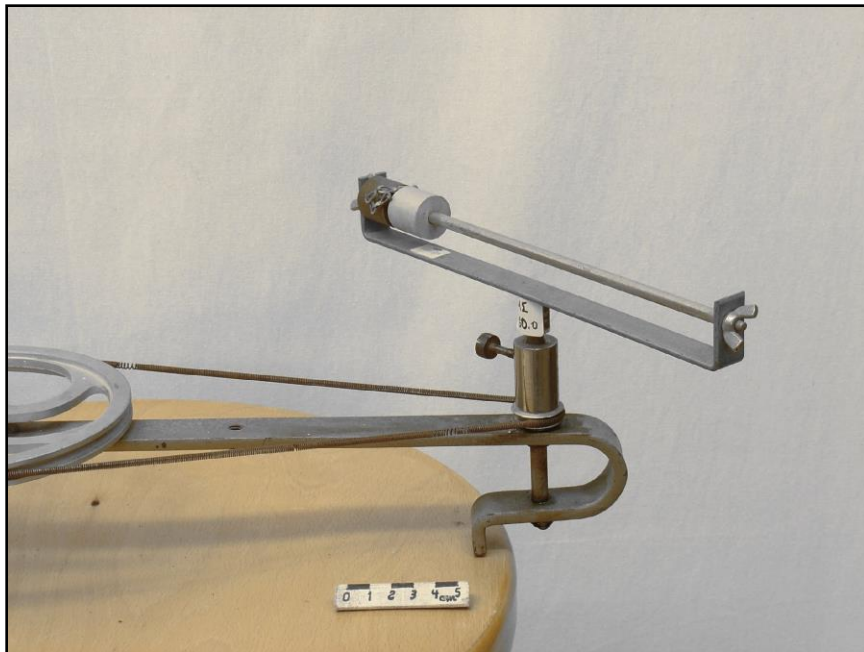


Μεταλλικές τροχαλίες που συνδέονται με ιμάντα.  
Ξύλινη χειρολαβή περιστροφής. Σε μεταλλική  
βάση



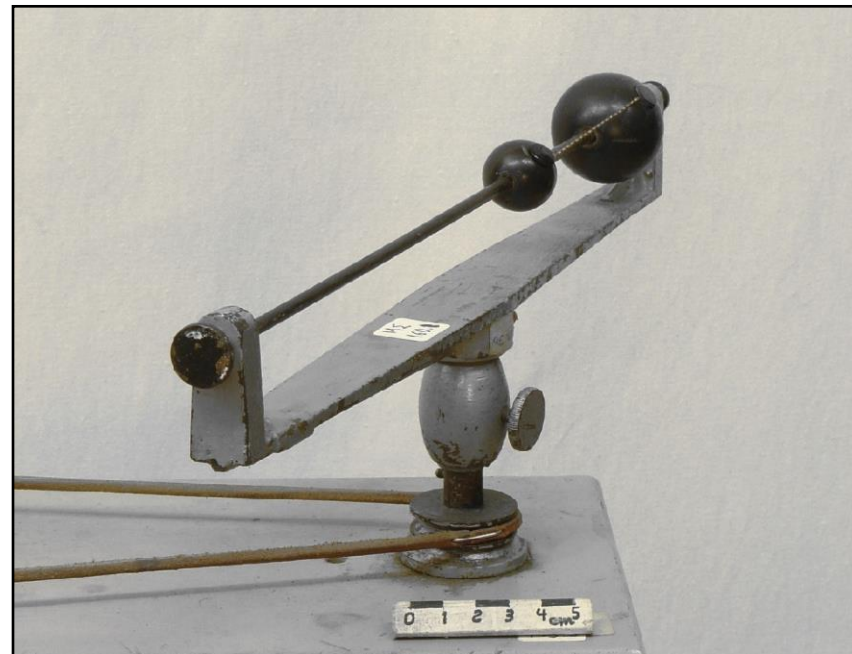
ΜΣ 160.0

Συσκευή ελκομένων κυλινδρων



Μεταλλική. 2 ίσοι κύλινδροι, ορειχάλκινος και αλουμινένιος, συνδέονται με μικρή αλυσίδα και διαπερνώνται κατά τους άξονές τους από ράβδο όπου μπορούν να ολισθαίνουν. Η ράβδος στηρίζεται στις άκρες της σε κατακόρυφο πλαίσιο σχήματος πλατυσμένου U. Αυτό με κάθετο στο μέσο του στέλεχος προσαρμόζεται στη φυγοκεντρική μηχανή ΜΣ 155.1. Όταν αρχική θέση των κυλίνδρων είναι στο μέσο της ράβδου, κατά την περιστροφή ο βαρύτερος παρασύρει τον άλλο προς το άκρο

ΜΣ 160.1

Συσκευή ελκομένων σφαιρών-  
Παλαιού Τύπου

Μεταλλική. 2 ξύλινες σφαίρες, μεγάλη και μικρή, συνδέονται με νήμα και διαπερνώνται κατά διαμέτρους τους από ράβδο όπου μπορούν να ολισθαίνουν. Η ράβδος στηρίζεται στις άκρες της σε κατακόρυφο πλαίσιο σχήματος πλατυσμένου U. Αυτό με κάθετο στο μέσο του στέλεχος προσαρμόζεται στη φυγοκεντρική μηχανή ΜΣ 155.0. Όταν αρχική θέση των σφαιρών είναι στο μέσο της ράβδου, κατά την περιστροφή η βαρύτερη παρασύρει την άλλη προς το άκρο

ΜΣ 170.0

Συσκευή διαπλατυνομένων  
δακτυλίων- Παλαιού Τύπου



Μεταλλική. Προσαρμόζεται στη φυγοκεντρική μηχανή  
ΜΣ 155.0 Για την εξήγηση της πλάτυνσης της Γης στους  
πόλους της

ΜΣ 170.1

Συσκευή διαπλατυνομένων  
δακτυλίων



Μεταλλική. Προσαρμόζεται στη φυγοκεντρική μηχανή  
ΜΣ 155.1 Για την εξήγηση της πλάτυνσης της Γης στους  
πόλους της

ΜΣ 175.0

Ρυθμιστής του Watt



Μεταλλικός. Ο άξονας προσαρμόζεται στη φυγοκεντρική μηχανή ΜΣ 155.1. Κατά την περιστροφή η απόκλιση των στελεχών με κατάλληλο μηχανισμό μπορεί να ελέγχει τις στροφές κινητήρα π.χ. ατμομηχανής

ΜΣ 185.0

Εκκρεμές του Foucault



Μεταλλικό. Προσαρμόζεται στη φυγοκεντρική μηχανή ΜΣ 155.1. Για την προσομοίωση του πειράματος του Foucault- της διατήρησης του επιπέδου αιώρησης κατά την περιστροφή της Γης. Επισκευασμένο



ΜΣ 180.0

Γρανάζια- ζεύγος



ΜΣ 190.0

Κύλινδρος για τη μελέτη κεντρομόλου δύναμης



Μεταλλικά. Για τη μελέτη της αλληλεπίδρασης των περιστροφικών κινήσεων κυλινδρικών σωμάτων σε επαφή

Σύστημα PSSC. Από μεταλλικό σωλήνα με λειασμένα χείλη διέρχεται ανθεκτικό νήμα. Το ένα άκρο του νήματος φέρει π.χ. μικρό ελαστικό πώμα που θα περιστρέψουμε οριζόντια και το άλλο μικρές ροδέλες που το βάρος τους θα δώσει την κεντρομόλο

ΜΣ 220.0

Τριβόμετρο- Παλαιού τύπου



Ξύλινη κατασκευή. Με χρήση του κεκλιμένου επιπέδου μεταβλητής γωνίας υπολογισμός των συντελεστών τριβής επιφανειών

ΜΣ 300.0

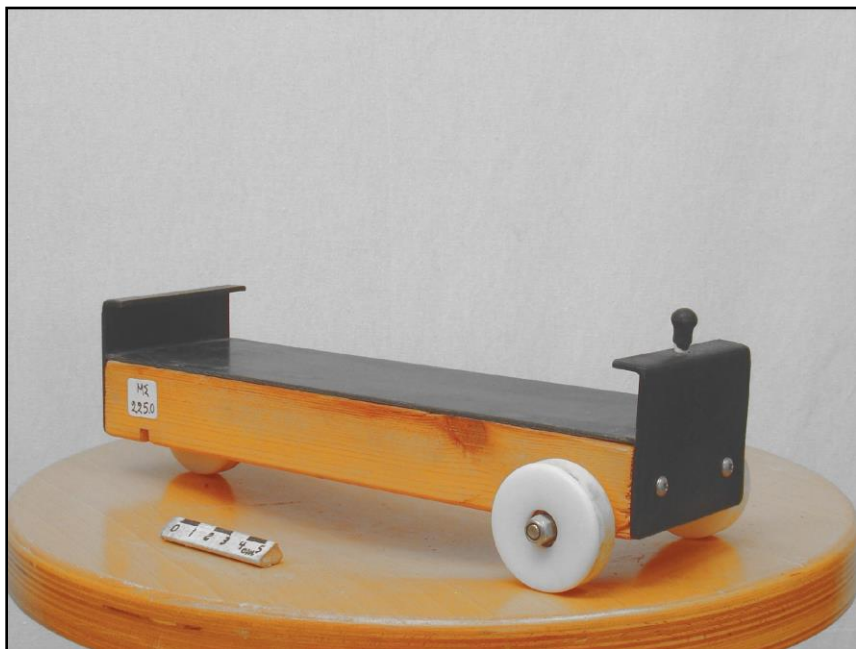
Αμαξάκι με ελατήριο και έλικα-  
Παλαιού Τύπου



Μεταλλικό. Για τη μελέτη του νόμου διατήρησης της μηχανικής ενέργειας. Δεν λειτουργεί

ΜΣ 225.0

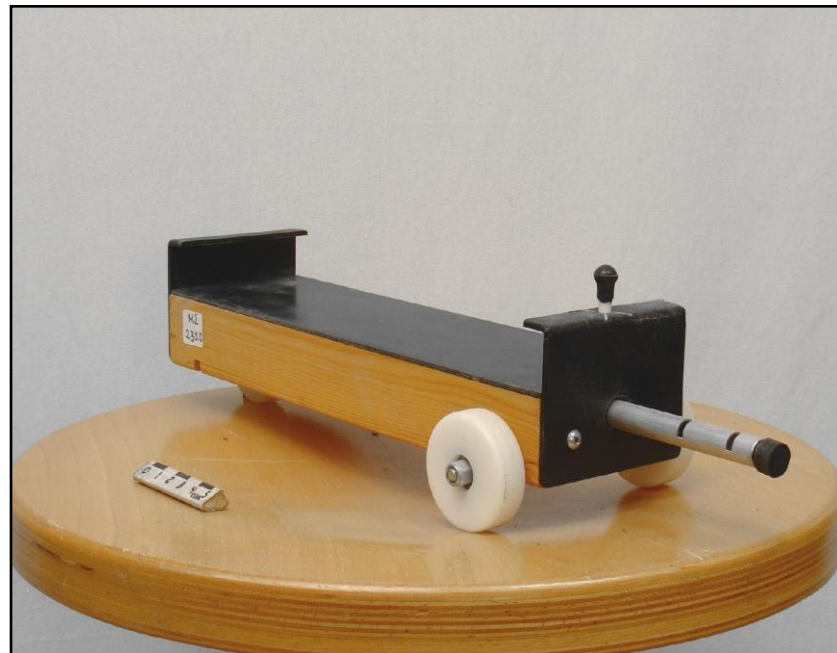
Εργαστηριακό αμαξάκι απλό



Σύστημα PSSC. Για τη μελέτη των ευθυγράμμων κινήσεων , των νόμων της κίνησης του Νεύτωνα κ.α.

ΜΣ 230.0

Εργαστηριακό αμαξάκι με έμβολο



Σύστημα PSSC. Για τη μελέτη των ευθυγράμμων κινήσεων , των νόμων της κίνησης του Νεύτωνα, των νόμων των κρούσεων κ.α.



ΜΣ 231.0

Μάζες για εργαστηριακό αμαξάκι



Σύστημα PSSC. 5 κεραμικές- τούβλα. Για τη μελέτη των ευθυγράμμων κινήσεων, των νόμων της κίνησης του Νεύτωνα, των κρούσεων κ.α.

ΜΣ 235.0

Συσκευή σύγκρουσης σε δυο διαστάσεις



Για τη μελέτη των κρούσεων κεντρικών ή πλαγίων μεταξύ σφαιρών ίσων μαζών ή άνισων. Κατασκευή INSTAND-Ανδρέου

ΜΣ 240.0

Συσκευή του νόμου διατήρησης της  
μηχανικής. ενέργειας



Μεταλλική. Σύστημα PSSC. Ελατήριο ελικοειδές 25cm και  
σκληρότητας 23 N/m. Μάζες μεταλλικές 1Kg, 500 g και  
220 g

ΜΣ 245.0

Ζυγός αδρανείας απλός



Μεταλλικός. Σύστημα PSSC. 2 πλάκες που μπορούν να  
κινούνται μεταξύ τους μέσω 2 ελασμάτων. Για την  
κατανόηση της έννοιας της αδρανειακής μάζας