

ΗΛ 001.0

Σειρά υλικών στατικού ηλεκτρισμού



Σε τριάδες: Λωρίδες PVC, Λωρίδες οξικής κυτταρίνης, σωλήνες αλουμινίου, ορθογώνια στηρίγματα από φελιζόλ, πακέτα σφαιριδίων από φελιζόλ. 1 κομμάτι μάλλινου υφάσματος-τος, 1 κομμάτι λινού υφάσματος και 1 φύλλο αλουμινόχαρτου

ΗΛ 005.0

Ράβδοι εβονίτη



Διαφόρων μηκών και διαμέτρων. Φορτίζονται αρνητικά κατά την τριβή της με μάλλινο ύφασμα. Εβονίτης :υπερθειωμένο καουτσούκ

ΗΛ 010.0

Ράβδοι γυάλινες



Φορτίζεται θετικά κατά την τριβή της με μεταξωτό ύφασμα

ΗΛ 015.0

Ράβδοι εβονίτη αιωρούμενες



Διαφόρων μηκών . Στο μέσον τους υπάρχει οπή για την εξάρτησή τους από μονωτικό νήμα σε οριζόντια θέση

ΗΛ 020.0

Ηλεκτροστατικοί κύλινδροι



Αλουμινένιος με μονωτική λαβή από μαύρο πλαστικό. Για την επίδειξη της ηλεκτρικής με τριβή

ΗΛ 025.0

Ηλεκτροστατικά εκκρεμή



Ορθοστάτης σε σχήμα Γ που καταλήγει σε άγκιστρο, όπου με μονωτικό νήμα αναρτώνται ελαφρά σφαιρίδια. Διαφόρων κατασκευαστών. Λείπουν τα σφαιρίδια

ΗΛ 025.1

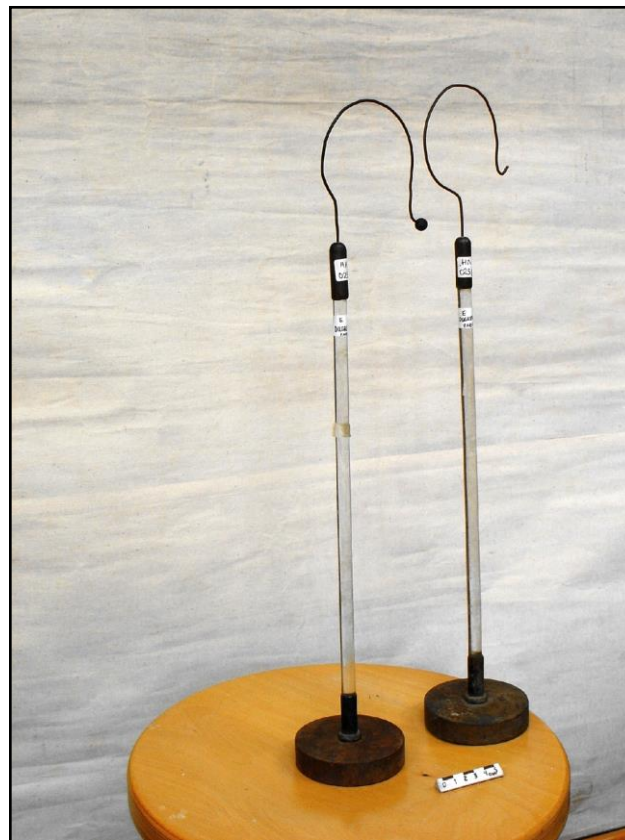
Ηλεκτροστατικό εκκρεμές- Παλ. Τύπ.



Ορθοστάτης σε σχήμα καμπύλου Γ που καταλήγει σε άγκιστρο, όπου με μονωτικό νήμα αναρτώνται ελαφρά σφαιρίδια. Κατασκευή E. DUGRETET Paris France

ΗΛ 025.2

Ηλεκτροστατικά εκκρεμή- Παλ. Τύπ.



Ορθοστάτης-με γυάλινο στύλο- σε σχήμα καμπύλου Γ που καταλήγει σε άγκιστρο, όπου με μονωτικό νήμα αναρτώνται ελαφρά σφαιρίδια. Κατασκευή E. DUGRETET Paris France. Λείπουν τα σφαιρίδια

ΗΛ 030.0

Μονωτικός στύλος σε κωνική βάση



Διαφανές μονωτικό. Με σύστημα στήριξης- στερέωσης
π.χ. ηλεκτρικών θυσάνων, ακροδεκτών καλωδίων.
Κατασκευή ΑΜΑΞΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΗΛ 030.1

Μονωτικοί στύλοι



Μαύρα μονωτικά. Με σύστημα στήριξης- στερέωσης π.χ.
ηλεκτρικών θυσάνων, ακροδεκτών καλωδίων

ΗΛ 030.2

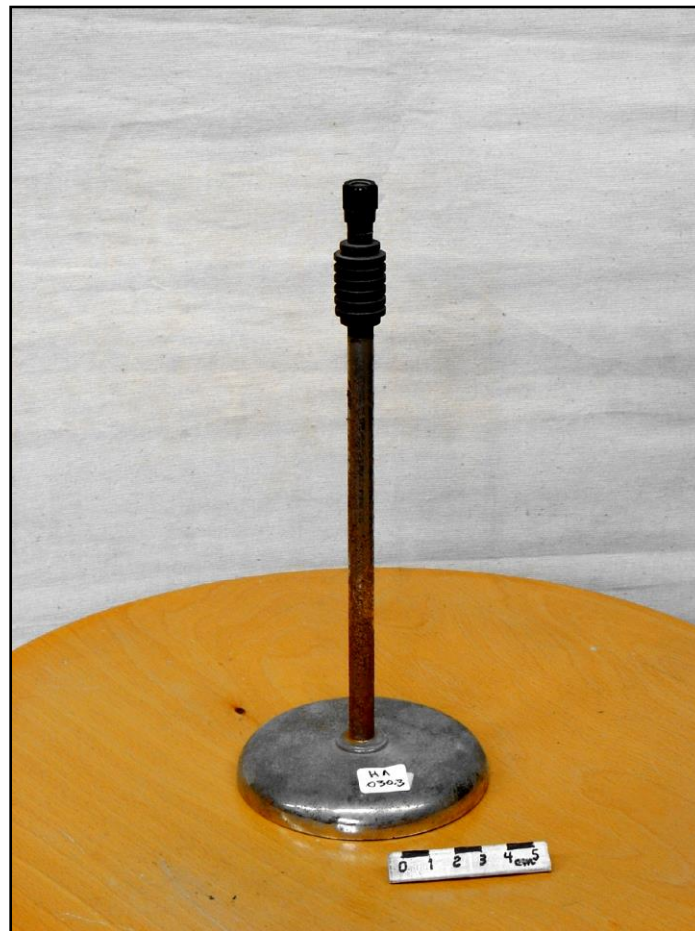
Μονωτικοί στύλοι σε τριγωνική βάση
- τρίποδο-Παλαιού. Τύπου.



Γυάλινο μονωτικό. Φέρουν σφικτήρα στήριξης $\varnothing 10$ mm

ΗΛ 030.3

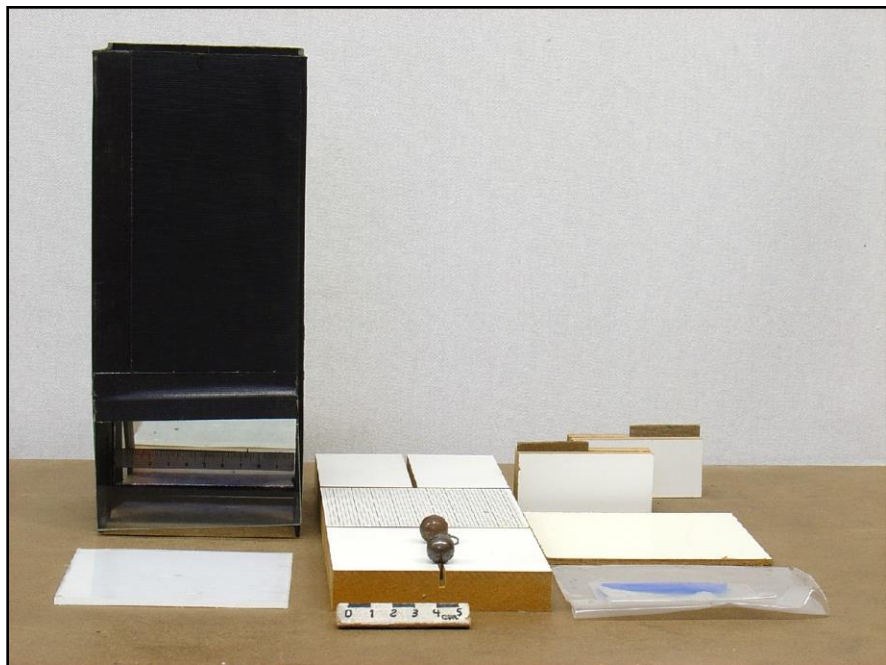
Μονωτικός στύλος σε κυκλική βάση-
Παλαιού Τύπου



Φέρει υποδοχή για ρευματολήπτη- βύσμα

ΗΛ 045.0

Συσκευή νόμου Coulomb



Νέου τύπου. Προστατευτικό περίβλημα, αριθμημένη κλίμακα, 2 μικρές μεταλλικές σφαίρες κ.α.

ΗΛ 050.0

Σφαιρικός αγωγός- Παλαιού Τύπου



Ορειχάλκινος- κοίλος με κυκλικό άνοιγμα- σε γυάλινο στέλεχος με ξύλινη κυκλική βάση

ΗΛ 055.0 Κυλινδρικός αγωγός- Παλαιού Τύπ.



Μήκους 0,54m - με ημισφαιρικά άκρα- σε στέλεχος με ξύλινη κυκλική βάση

ΗΛ 055.1 Κυλινδρικός αγωγός- Παλ. Τύπου



Μήκους 0.10m- με 1 ημισφαιρικό άκρο- και βραχύ στέλεχος στήριξης

ΗΛ 056.0

Ράβδος ορειχάλκινη – Παλ. Τύπου



Με μονωτική λαβή από εβονίτη

ΗΛ 065.0

Δοκιμαστικό σφαιρίδιο- Παλ. Τύπου



Σε γυάλινο μονωτικό στέλεχος

ΗΛ 070.0

Ηλεκτροσκόπιο



Με κινητό στέλεχος αλουμινίου. Το ακίνητο συνδέεται με μεταλλικό δίσκο. Μεταλλικό περίβλημα με διαφανή παράθυρα. Συνοδεύεται με επιπλέον μεταλλικό δίσκο με μονωτική λαβή. Κατασκευή BIOFIZ Poznan Poland

ΗΛ 070.1

Ηλεκτροσκόπιο



Με κινητό στέλεχος αλουμινίου. Το ακίνητο συνδέεται με μεταλλικό δίσκο. Μεταλλικό περίβλημα με διαφανή παράθυρα. Συνοδεύεται με επιπλέον μεταλλικό δίσκο με μονωτική λαβή. Κατασκευή ΓΚΑΤΣΙΟΣ

ΗΛ 070.2,3

Ηλεκτροσκόπια- Παλαιού Τύπου



Με κινητά φύλλα αλουμινίου και σφαιρική κεφαλή. Σε γυάλινη φιάλη. Μονωτικό του πώματος κερί

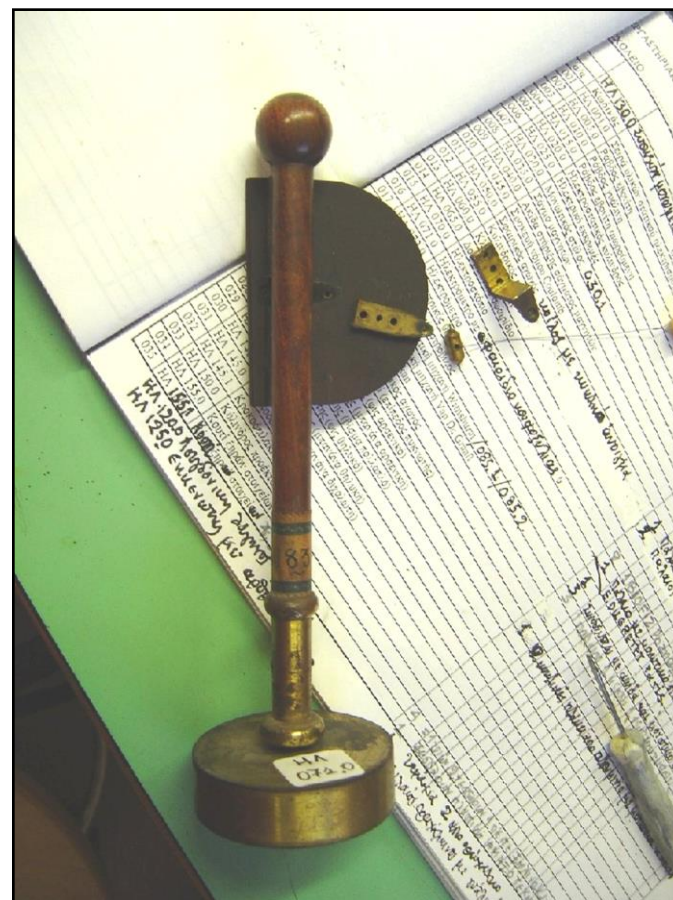
Με κινητά φύλλα αλουμινίου και σφαιρική κεφαλή. Σε γυάλινη φιάλη με βάση από άλλο υλικό

ΗΛ 070.4

Ηλεκτροσκόπιο- Παλαιού Τύπου



Με 1 κινητό φύλλο αλουμινίου και σφαιρική κεφαλή. Σε γυάλινη κωνική φιάλη



Κυκλική μεταλλική βάση και ξύλινο στέλεχος με μοιρογνωμόνιο και άξονα περιστροφής εκκρεμούς με σφαιρίδιο κουφοξυλιάς. Κατασκευή E. DUGRETET Paris France

ΗΛ 075.0

Ηλεκτρικός θύσανος



Χάρτινες λεπτές λωρίδες μήκους περίπου 10cm συγκρατημένες σε μεταλλικό στέλεχος. Προσαρμόζεται σε μονωτικό στύλο. Για την αισθητοποίηση του ηλεκτρικού πεδίου σημειακού φορτίου

ΗΛ 080.0

Ηλεκτρικός στρόβιλος



Οριζόντια περιστρεπτός αγωγός σε σχήμα Z με άκρα ακίδες. Συνοδεύεται με μονωτικό στύλο και ακίδα-άξονα περιστροφής. Συνδέεται με ηλεκτροστατική μηχανή. Τα φορτία που ρέουν από τις ακίδες ιονίζουν τον αέρα που τις απωθεί και προκαλεί την περιστροφή του αγωγού



Παλαιού Τύπου



Νεότερου Τύπου



Κατασκευή ΜΗΤΑΤΟΣ

2 πλαστικοί δίσκοι, που ακτινωτά φέρουν ελάσματα αλουμινίου, περιστρέφονται χειροκίνητα αντίρροπα και τρίβονται σε σταθερές πολύκλωνες ψήκτρες. Τα παραγόμενα ηλεκτρικά φορτία οδηγούνται σε πυκνωτές...

ΗΛ 095.0

Συσκευή Millikan



Για το ιστορικό πείραμα του υπολογισμού του
στοιχειώδους ηλεκτρικού φορτίου. Κατασκευή ...
Shanghai P.R. China

ΗΛ 105.0

Κυλινδρικός κοίλος αγωγός



Αλουμινένιος με εσωτερικό και εξωτερικό ηλεκτρικά
εκκρεμή. Προσαρμόζεται σε μονωτικό στύλο

ΗΛ 110.0

Επίπεδοι αγωγοί- επίπεδος
πυκνωτής - ζεύγος



Κυκλικοί, αλουμινένιοι με ομοαξονικά μονωτικά στελέχη
που φέρουν συστήματα στήριξης σε ορθοστάτες

ΗΛ 110.1

Επίπεδος πυκνωτής μεταβλητής
απόστασης- Παλ. Τύπου



Βάση αβαθής ορειχάλκινος δίσκος- σπλισμός. Από το
κάλυμμα του λαιμού εισέρχεται στέλεχος που καταλήγει
σε επίσης ορειχάλκινο δίσκο- σπλισμό. Το στέλεχος
μπορεί να ολισθαίνει με τη βοήθεια χειρολαβής

ΗΛ 120.0

Πυκνωτής λυόμενος- Παλαιού Τύπ.



ΗΛ 125.0

Εκκενωτής με άρθρωση- Παλ.Τύπου



Ορειχάλκινο κωνικό ποτήρι ο ένας σπλισμός. Ο άλλος όμοιο ποτήρι αλλά μικρότερο και κλειστό και με μεγάλο ορειχάλκινο άγκιστρο, που καταλήγει σε σφαιρίδιο

Ορειχάλκινοι καμπυλωμένοι αγωγοί μεγάλου μήκους καταλήγουν σε ορειχάλκινα σφαιρίδια και ενώνονται αρθρωτά και αγώγιμα . Φέρουν γυάλινες χειρολαβές.

ΗΛ 130.0

Συσκευή μονωμένων αγωγών...-
Παλαιού Τύπου



ΗΛ 130.1

Άκρα αγωγών διαφόρων σχημάτων -
συλλογή- Παλ.Τύπου



4 σφαιρικά, 2 ελλειπτικά, 2 κωνικά και 2 κυκλικού
δίσκου., σε ξύλινη βάση- θήκη. Για την ΗΛ 130.0.
Κατασκευή E. DUGRETET Paris France

...για επίτευξη ηλεκτρικών σπινθήρων. Κατακόρυφο σύστημα ορειχάλκινων αγωγών σε ξύλινη βάση με εκατέρωθεν
μονωτικούς γυάλινους στύλους και οριζόντιο ξύλινο στέλεχος σύνδεσης . Σχήματος Φ.
Κατασκευή E. DUGRETET Paris France

ΗΛ 134.0

Σπινθηροβόλος σωλήνας- Παλ. Τύπ.



Μεγάλου μήκους γυάλινος με ορειχάλκινα άκρα. Στην εσωτερική του επιφάνεια ελικοειδής ταινία αλουμινίου

ΗΛ 135.0

Σπινθηροβόλος ηλεκτρικός
στρόβιλος- Παλαιού Τύπου



Σε ορειχάλκινη κυκλική βάση περιμετρικά 7 μικροί κατακόρυφοι σπινθηροβόλοι σωλήνες και στο κέντρο ηλεκτρικός στρόβιλος- γυαλί, ορείχαλκος- με σφαιρικά άκρα. Λείπει 1 από τους 7 σωλήνες

ΗΛ 155.0

Κουτιά ξηρών στοιχείων 4,5 Volt



Ξύλινα. 1 τριών, 2 τεσσάρων, 1 πέντε στοιχείων.
Κατασκευαί ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΗΛ 155.1

Κουτί ξηρών στοιχείων 4,5 Volt



Πλαστικό. Τεσσάρων στοιχείων. Κατασκευή
ΑΜΑΞΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΗΛ 165.0

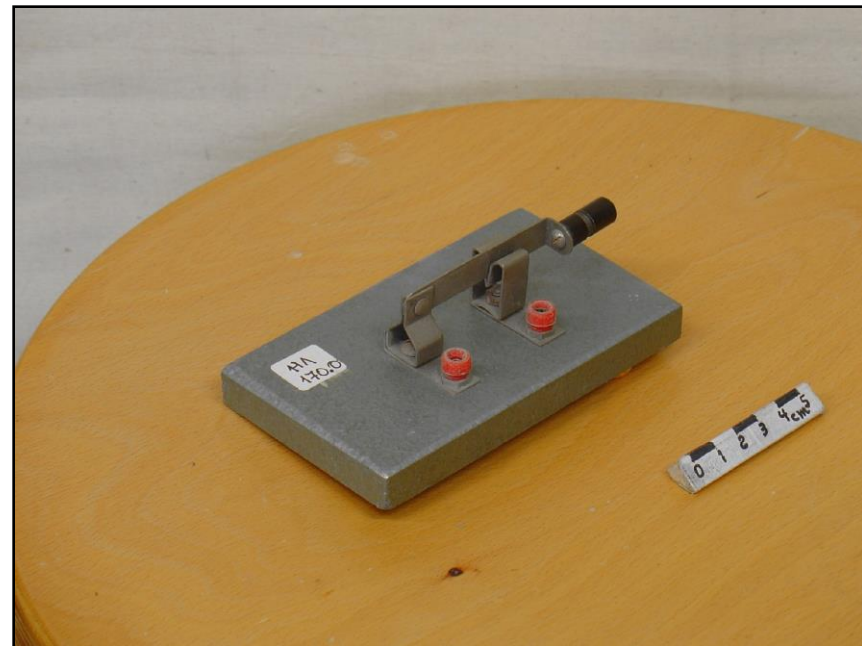
Διακόπτης μπουτόν

ΗΛ 170.0

Διακόπτης απλός μαχαιρωτός

ΗΛ 165.1

Διακόπτης μπουτόν



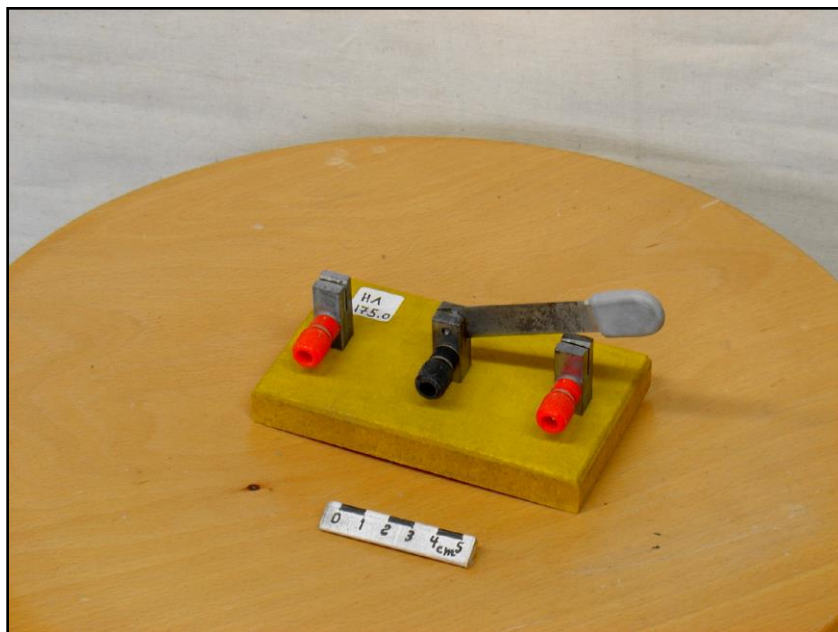
Με πλαστικό κυκλικό
κέλυφος σε ξύλινη βάση

2 μεταλλικά ελάσματα σε
σχήμα V σε ξύλινη βάση.
Κατασκευαί Υπ.
ΠΑΙΔΕΙΑΣ

Μεταλλικό έλασμα -με μονωμένη χειρολαβή- που ανοίγει
ή κλείνει 1 κύκλωμα. Κατασκευαί ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΗΛ 175.0

Διακόπτης διπλός μαχαιρωτός



Μεταλλικό έλασμα -με μονωμένη χειρολαβή- που ανοίγει ή κλείνει επιλεκτικά 2 κυκλώματα. Κατασκευαί ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΗΛ 180.0,1

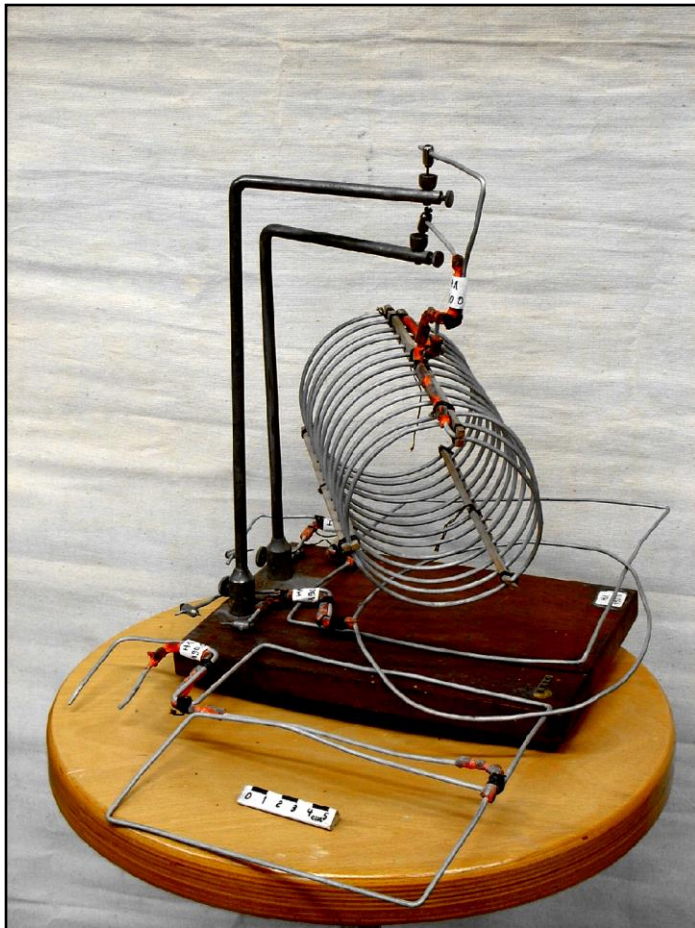
Διακόπτες αναστροφείς



Μεταλλικά διπλά ελάσματα -με μονωμένες χειρολαβές- που αναστρέφουν την πολικότητα στην τάση τροφοδοσίας.

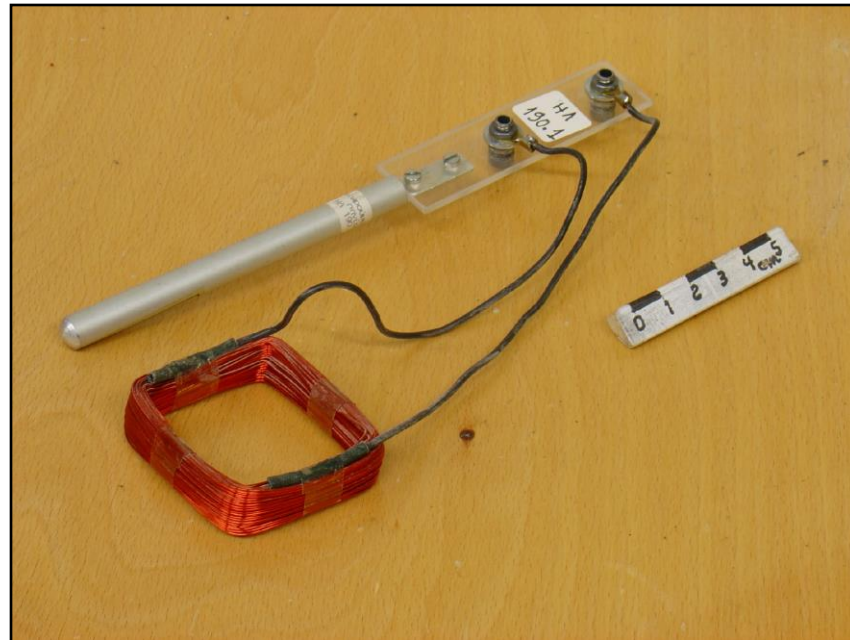
ΗΛ 190.0

Αιωρούμενο πηνίο - τράπεζα
Ampere- Παλαιού Τύπου



ΗΛ 190.1

Αιωρούμενο πηνίο



Με στέλεχος ηλεκτρικής σύνδεσης και στήριξης

Ξύλινη βάση και 2 μεταλλικά στελέχη ανάρτησης σε σχήμα Γ με κατάλληλους ακροδέκτες για 1 σωληνοειδές και 3 πλαίσια

ΗΛ 191.0

Ζυγός ρεύματος και σωληνοειδές



Σωληνοειδές με πολλές σπείρες και ειδικό κύκλωμα που αναρτάται και αρχικά ισορροπεί στο εσωτερικό του.
Κατασκευή INSTRAND Ανδρέου

ΗΛ 195.0

Λυχνιολαβή σε βάση



Από βακελίτη για βιδωτό λαμπτήρα τάσης δικτύου. Για την επίδειξη δυνάμεων Laplace στο νήμα του λαμπτήρα.
Κατασκευή PHYWE Germany

ΗΛ 195.1

Λυχνιολαβές σε βάση



Για βιδωτό μικρό λαμπτήρα χαμηλής τάσης

ΗΛ 205.0

Λυχνιολαβές σε βάση- Παλ.Τύπου



Για 5 μπαγιονέτ λαμπτήρες εργαστηρίου. Σε ξύλινη βάση. Κατασκευαί ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΗΛ 215.0

Κουτί νόμου του Ohm



2 τριπλοί ακροδέκτες- με σύνδεσμο για ορθοστάτη- για 3 αντιστάτες ίδιου υλικού (χρωμονικελίνη), διαφόρων διαμέτρων και 3 διαφόρων υλικών (χρωμονικελίνη, χαλκός, σίδηρος) ίδιας διαμέτρου

ΗΛ 260.0

Συσκευή Grimsehl καύσης ινών σιδήρου- Παλαιού Τύπου



Ξύλινη βάση με λυχνιολαβή μπαγιονέτ και σε σειρά 2 μεταλλικά στελέχη σε σχήμα Γ με κατάλληλους ακροδέκτες για ίνες σιδήρου

ΗΛ 250.1

Ροοστάτης 1900Ω/0,3Α



Σίδηρος, πορσελάνη, χρωμονικελίνη. Κατασκευή ERC-patent 12108c

ΗΛ 255.0

Ροοστάτης 10Ω/5Α

ΗΛ 255.1

Ροοστάτης 10Ω/8Α

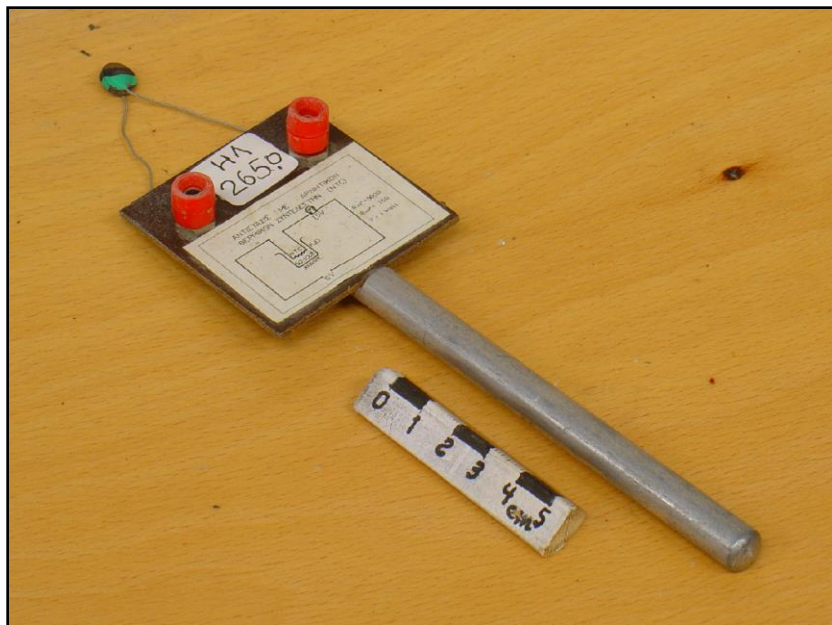


Με προστατευτικά
πλευρικά τοιχώματα.
Σίδηρος, μονωτικό,
χρωμονικελίνη.
Κατασκευή Αφοί
ΚΟΥΚΟΥΛΙΔΗ

Με προστατευτικά
πλευρικά τοιχώματα.
Σίδηρος, μονωτικό,
χρωμονικελίνη.
Κατασκευή RHYWE
Germany

ΗΛ 265.0

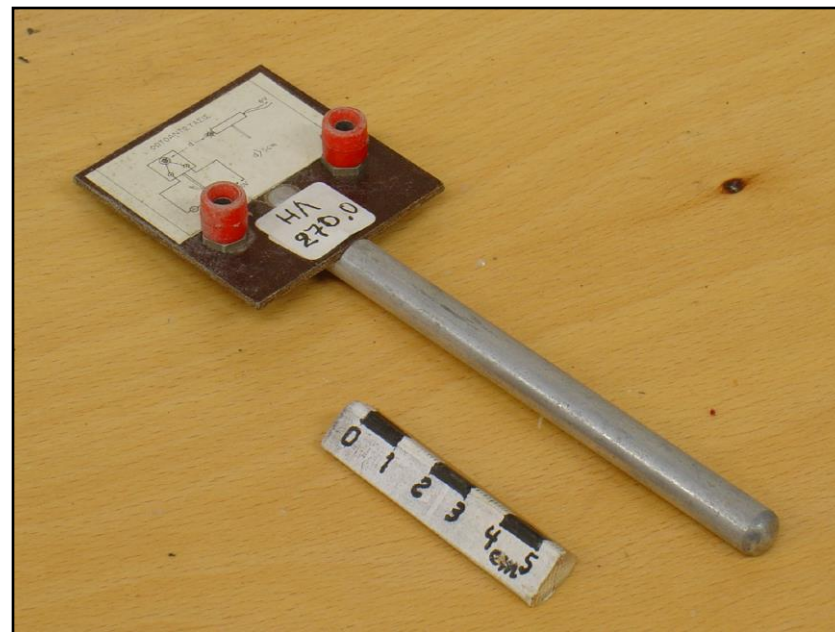
Αντιστάτης με αρνητικό θερμικό
συντελεστή



Π.χ. 25ο C: 500Ω / 100ο C: 15Ω. Ιδιότητα των
ημιαγωγών. Σε ειδική βάση ηλεκτρικής σύνδεσης με
στέλεχος στήριξης

ΗΛ 270.0

Φωτοαντίσταση



Εσωτερικό φωτοηλεκτρικό φαινόμενο στους
ημιαγωγούς - μείωση της αντίστασης. Σε ειδική βάση
ηλεκτρικής σύνδεσης με στέλεχος στήριξης

ΗΛ 275.0

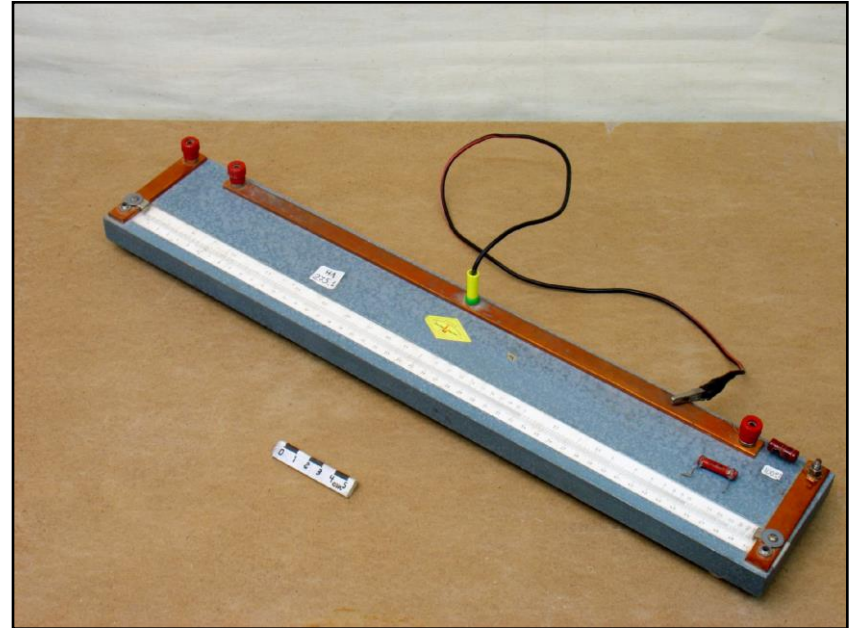
Γέφυρα Wheatstone- Παλαιού Τύπ.



Μεγάλου μήκους. Με χορδή, ενσωματωμένη κλίμακα μήκους στη χορδή και δρομέα. Λειτουργεί σε συνδυασμό με γνωστή αντίσταση και γαλβανόμετρο του μηδενός. Σε ξύλινη βάση. Κατασκευαί ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΗΛ 275.1

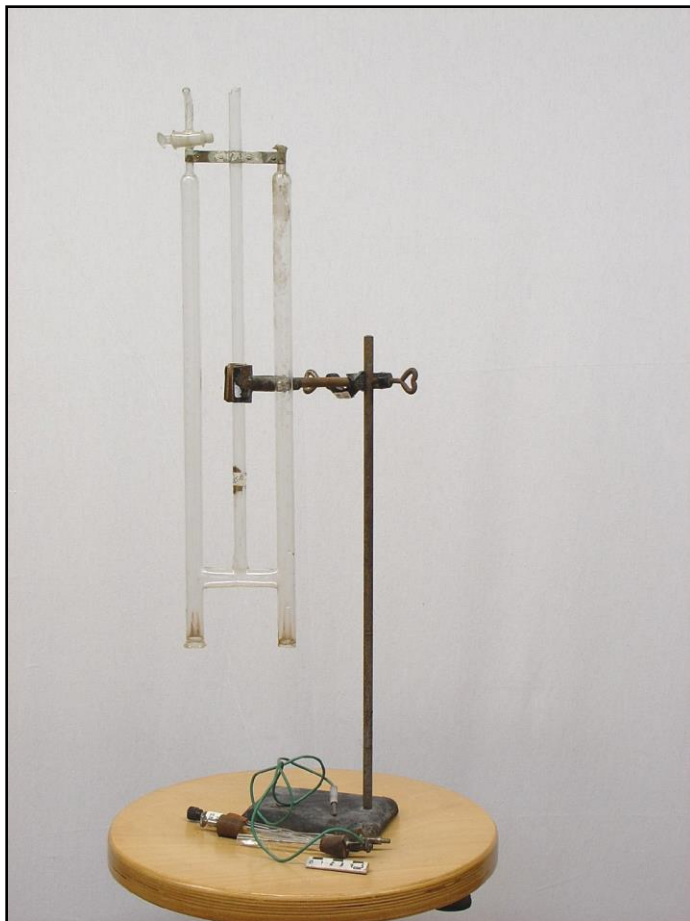
Γέφυρα Wheatstone



Με χορδή, ενσωματωμένη διπλή κλίμακα -μήκους της χορδής και λόγου των τμημάτων της χορδής-, γνωστή αντίσταση και δρομέα. Λειτουργεί σε συνδυασμό με γαλβανόμετρο του μηδενός. Σε ξύλινη βάση. Κατασκευαί ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΗΛ 285.0

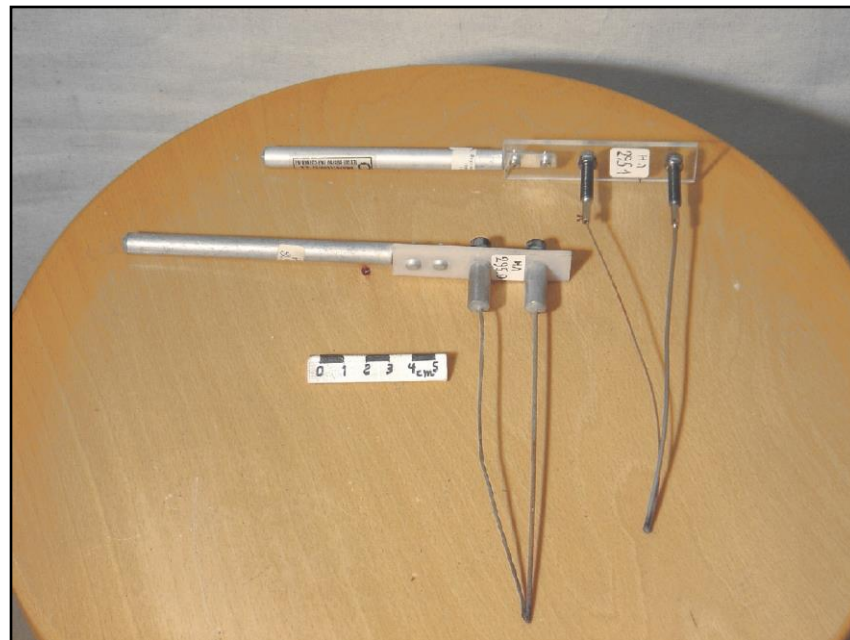
Βολτάμετρο τύπου Hofmann



Καταστραμμένο. Σώζονται 4 ηλεκτρόδια Pt

ΗΛ 295.0,1

Θερμοηλεκτρικά στοιχεία



2 σύρματα- χαλκού, κονσταντάνης- με συγκολλημένα στο ένα άκρο τους και στα ελεύθερα τους άκρα ακροδέκτες. 100 οC στη συγκόλληση, 15 οC στο περιβάλλον :τάση στα άκρα 2,5 V.

ΗΛ 290.0

Συσκευή γαλβανοπλαστικής



Σε ειδικό ξύλινο κουτί- θήκη. Κατασκευή BIOFIZ Poland

ΗΛ 290.1

Συσκευή γαλβανοπλαστικής



Γυάλινη λεκάνη, 2 αναρτήρες , 6 ηλεκτρόδια διαφόρων υλικών

ΗΛ 305.1

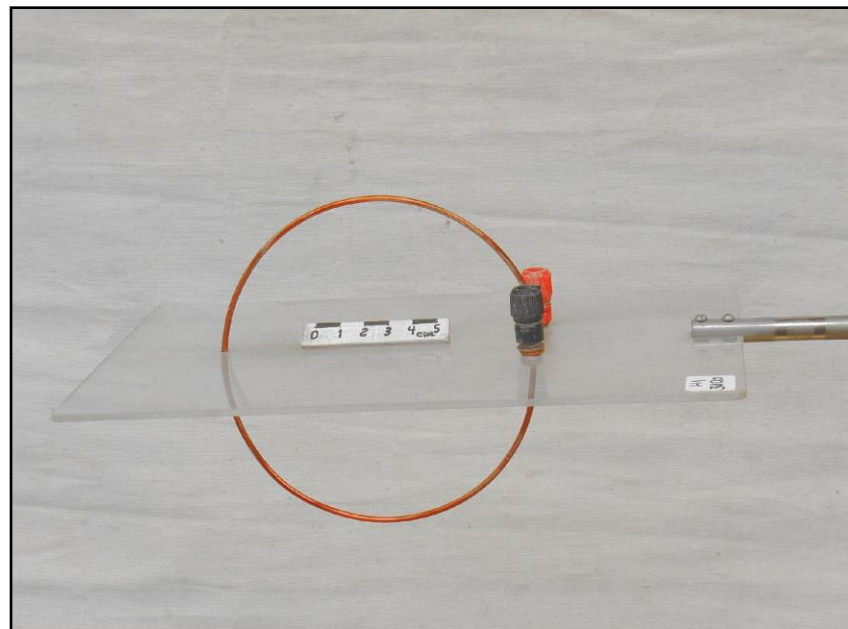
Συσκευή φάσματος ρευματοφόρου
σωληνοειδούς



Σε πλαστική διαφανή πλάκα με ακροδέκτες και
μεταλλικό στέλεχος στήριξης

ΗΛ 310.0

Συσκευή φάσματος κυκλικού
ρεύματος



Σε πλαστική διαφανή πλάκα με ακροδέκτες και
μεταλλικό στέλεχος στήριξης

ΗΛ 315.1

Συσκευή πειράματος Oersted-
Παλαιού Τύπου



Οριζόντιος ευθύγραμμος αγωγός, στηρίζεται σε 2 ξύλινους στύλους ξύλινης βάσης. Συνοδεύεται στην ίδια βάση από στύλο-άξονα περιστροφής μαγνητικής βελόνας αρχικά παράλληλης στον αγωγό

ΗΛ 325.0

Ηλεκτρομαγνήτης απλός



Κυλινδρικό πηνίο 600 σπειρών με 2 πυρήνες- μαλακού σιδήρου, παροδικής μαγνήτισης και χάλυβα, μόνιμης μαγνήτισης. Τάση λειτουργίας 5-10 V

ΗΛ 335.0

Ηλεκτρικό κουδούνι- Παλαιού Τύπ.



ΗΛ 335.1

Ηλεκτρικό κουδούνι



Σε ξύλινη βάση με ξύλινο σκέπασμα. Τάση λειτουργίας
4-6 V

Σε ξύλινη βάση. Τάση λειτουργίας 4-6 V. Κατασκευαί Υπ.
ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΗΛ 340.0

Τηλεφωνική συσκευή



Μικρόφωνο και ακουστικό με μεγάλου μήκους αγωγούς σύνδεσης. Τάση λειτουργίας 4,5 V συνεχής

ΗΛ 345.0

Μεγάφωνο



Συσκευή για πειραματικές διατάξεις

ΗΛ 355.0

Πηνία 300 σπειρών



Ωμική αντίσταση 0,8-1 Ω, συντελεστής αυτεπαγωγής 2-3 mH, μέγιστη ένταση ρεύματος 4 A, μέγιστη τάση 110 V για μικρή διάρκεια. Κατασκευαί ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ.

ΗΛ 360.0

Πηνία 600 σπειρών



Ωμική αντίσταση 2,5-5 Ω, συντελεστής αυτεπαγωγής 10-14 mH, μέγιστη ένταση ρεύματος 2 A, μέγιστη τάση 110 V για μικρή διάρκεια. 1 Κατασκευαί ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ.

ΗΛ 365.0

Πηνία 1200 σπειρών



Ωμική αντίσταση 10-30 Ω, συντελεστής αυτεπαγωγής 35-40mH, μέγιστη ένταση ρεύματος 1 A, μέγιστη τάση 220 V για μικρή διάρκεια. 1 Κατασκευαί ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ, 1 κατασκευή ΑΜΑΞΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΗΛ 369.0

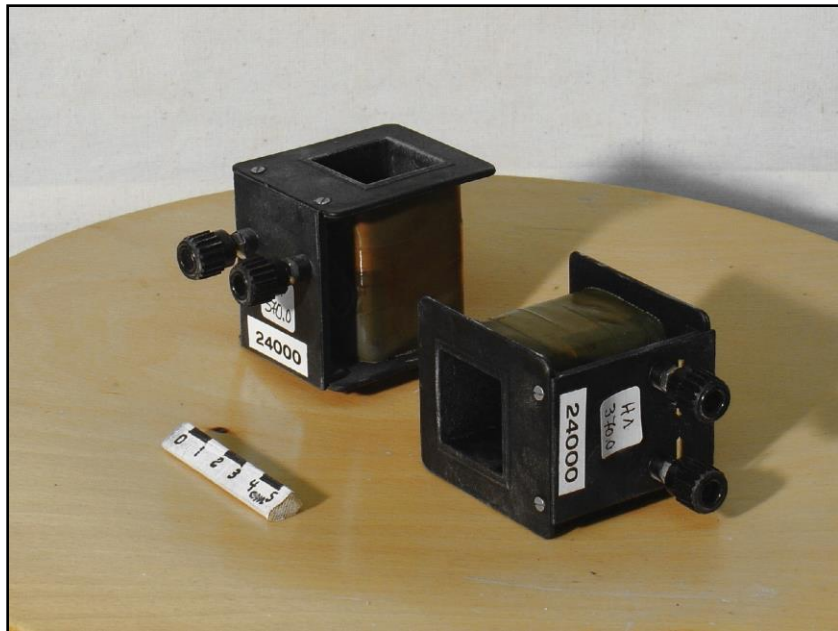
Πηνία 12000 σπειρών



Μέγιστη ένταση ρεύματος 0,05 A. Κατασκευαί ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ.

ΗΛ 370.0

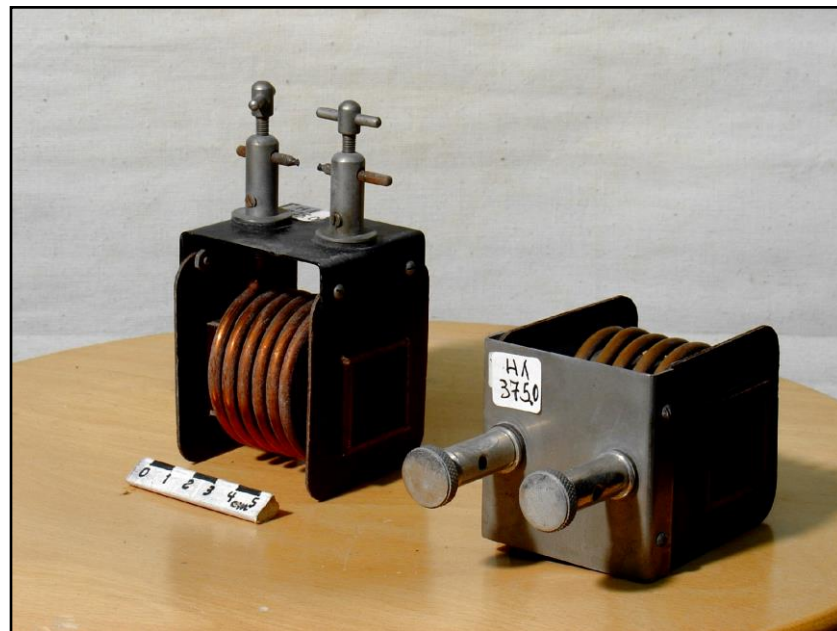
Πηνία 24000 σπειρών



Ωμική αντίσταση $5K \Omega$, συντελεστής αυτεπαγωγής $10H$, μέγιστη ένταση ρεύματος $0,02 A$, μέγιστη τάση $220V$ για μικρή διάρκεια. Συνοδεύει το λυόμενο επαγωγικό πηνίο ΗΛ 475.1

ΗΛ 375.0

Πηνία 6 σπειρών



Χάλκινου σύρματος $\varnothing 5mm$. Ως δευτερεύον πηνίο του λυόμενου μετασχηματιστή, όταν το πρωτεύον είναι 300 σπειρών σε τάση $110 V$, για την επίτευξη ισχυρών ρευμάτων

ΗΛ 376.0

Πηνίο 5 σπειρών- ηλεκτροπρόντα



ΗΛ 380.0

Πηνία πολλαπλά 4x12 σπειρών



Χάλκινου σύρματος $\varnothing$ 5mm. Ως δευτερεύον πηνίο του λυόμενου μετασχηματιστή, όταν το πρωτεύον είναι 300 σπειρών σε τάση 110 V, για την επίτευξη ισχυρών ρευμάτων και τη συγκόλληση λεπτών φύλλων λαμαρίνας

Για τη συναρμολόγηση πολλαπλού μετασχηματιστή, όταν το πρωτεύον είναι π.χ. 300 σπειρών σε τάση 110 V

ΗΛ 385.0

Λεκάνη τήξης κασσίτερου



ΗΛ 390.0,1

Πυρήνες σχήματος U



Ως δευτερεύον πηνίο του λυόμενου μετασχηματιστή, όταν το πρωτεύον είναι π.χ. 300 σπειρών σε τάση 110 V, για την επίτευξη ισχυρών ρευμάτων και την τήξη κασσίτερου ή του βρασμού νερού

Από πυριτιούχο λαμαρίνα. Για την κατασκευή λυόμενου μετασχηματιστή

ΗΛ 395.0

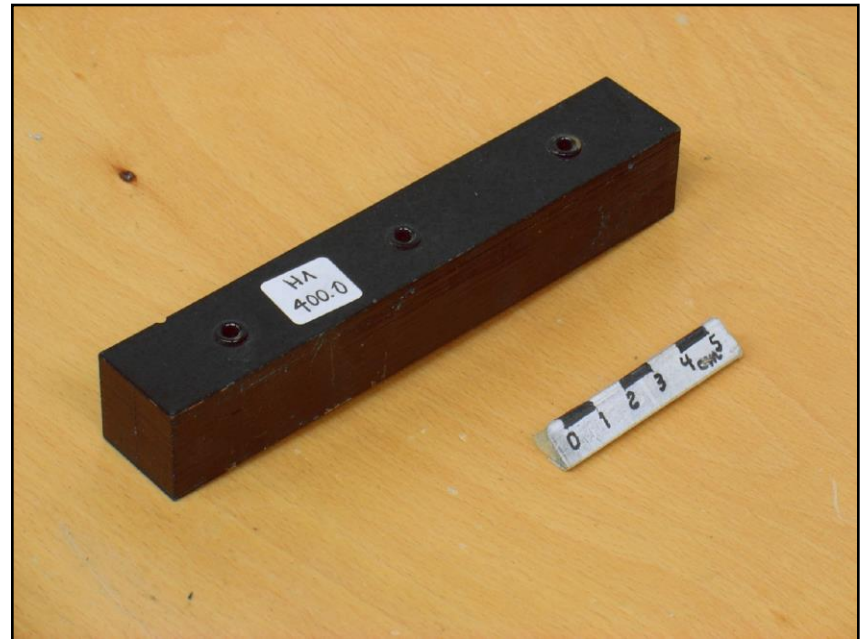
Πυρήνες βραχείς



Από πυριτιούχο λαμαρίνα. Συμπλήρωμα για την κατασκευή κλειστού μαγνητικού κυκλώματος

ΗΛ 400.0

Πυρήνας μακρύς



Από πυριτιούχο λαμαρίνα. Συμπλήρωμα π.χ. για το πείραμα των αναπηδώντων δακτυλίων

ΗΛ 405.0

Βάση λυόμενου μετασχηματιστή



Συνοδεύεται από κοχλία για τη συναρμολόγηση του πυρήνα σχήματος U

ΗΛ 410.0

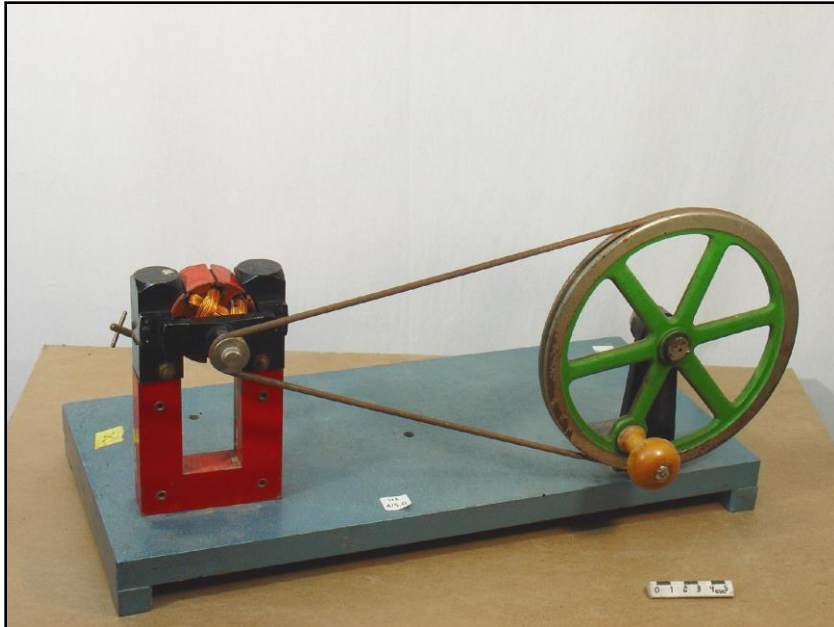
Αναπηδώντες δακτύλιοι - τριάδες



Χάλκινοι, αλουμινένιοι, αλουμινένιοι με διάκενο

ΗΛ 415.0

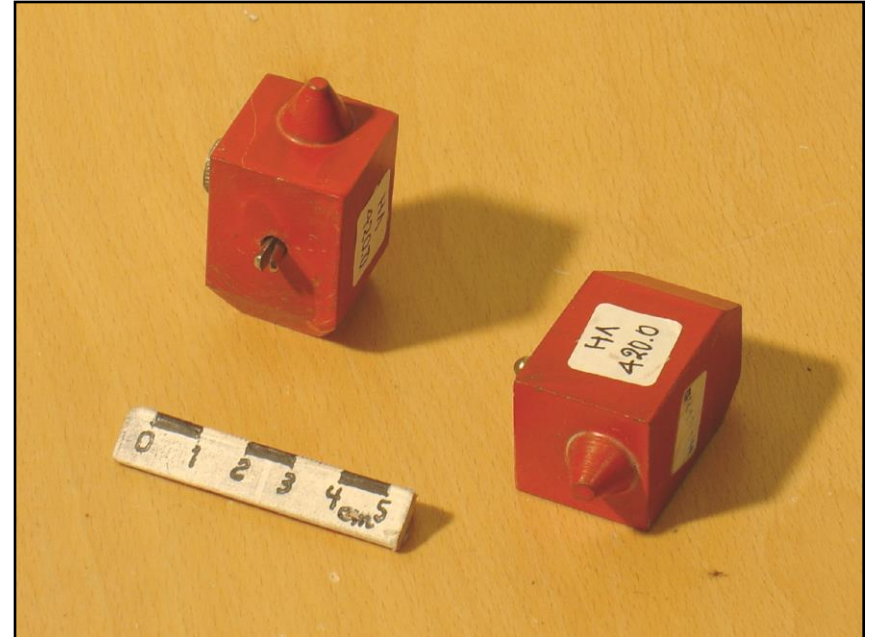
Βάση για κινητήρα- γεννήτρια



Σύστημα στήριξης και χειροκίνητης περιστροφής με τροχαλία και ιμάντα

ΗΛ 420.0

Πολικά τεμάχια ηλεκτρομαγνήτη



Από συμπαγή σίδηρο με σύστημα συγκράτησης στον πυρήνα σχήματος U και προσαρμογής του εκκρεμούς Waltenhofen. Για τη δημιουργία ισχυρού ανομογενούς μαγνητικού πεδίου

ΗΛ 425.0

Εκκρεμές Waltenhofen - ρεύματα
Foucault



Με 2 πλακίδια αλουμινίου. Το ένα συμπαγές, το άλλο
φέρει 5 παράλληλες εγκοπές σε σχήμα χτένας

ΗΛ 435.0

Τροχός του Barlow- αρχή ηλεκτρικού
κινητήρα- Παλαιού Τύπου



Μεταλλικός ελαφρύς ακτινωτός τροχός με "δόντια" ,
στρεπτός σε οριζόντιο άξονα με ορθοστάτη σχήματος Γ,
βρίσκεται σε πεδίο πεταλοειδούς μαγνήτη. Ο τροχός
συνδέεται με τάση 6-8V και πόλους τον άξονα και το άκρο
"δοντιού" μέσω μικρής εσοχής με Hg στη ξύλινη βάση.
Κατασκευή BRETON Paris France

ΗΛ 440.0

Ηλεκτρικός κινητήρας απλός



Κατά την εκκίνηση το πηνίο σε κατακόρυφη θέση. Συνοδεύεται με ειδικό ημικυλινδρικό μαγνήτη. Τάση λειτουργίας 4-9 V συνεχής. Και ως γεννήτρια

ΗΛ 440.1

Ηλεκτρικός κινητήρας- Παλαιού Τύπου



Τροχός με 8 περιφερειακούς μαγνητικούς πόλους, περιστρέφεται πάνω από διπλό ηλεκτρομαγνήτη. Δεν λειτουργεί

ΗΛ 445.0,1

Επαγωγέας και Επαγωγίμο-
συνεχούς ρεύματος



Στάτωρας με ψηκτροθήκες- Ρώτωρας σχήματος
τύμπανου

ΗΛ 445.0,2

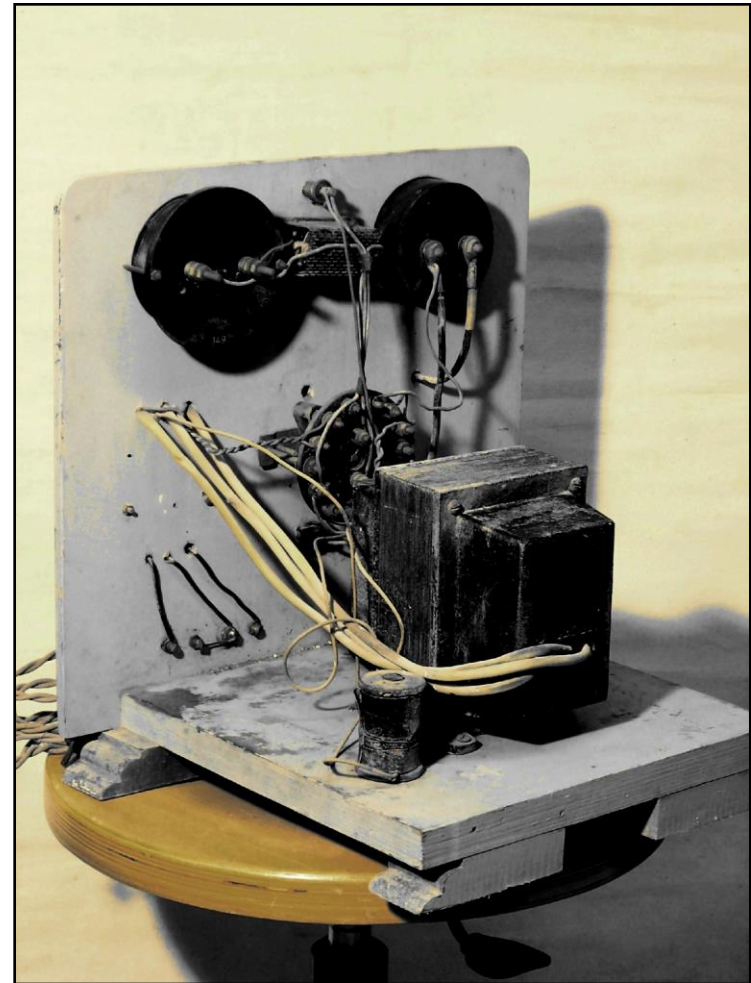
Επαγωγέας και Επαγωγίμο-
εναλλασσόμενου ρεύματος



Στάτωρας με ψηκτροθήκες- Ρώτωρας σχήματος
διπλού T



0-2-4-6-8-10-20-30V, I_{max} 33A. 0-42-55-110V,
 I_{max} 9A. Τάση λειτουργίας 220 V. Κατασκευαί
 ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ διαφόρων εποχών



0-6-12-30V Τάση λειτουργίας 125 ή 220 V. Ιδιοκατασκευή ΣΤΡΑΤΗ ΠΑΠΑΝΗ- Φυσικού του σχολείου- 1958

ΗΛ 475.0

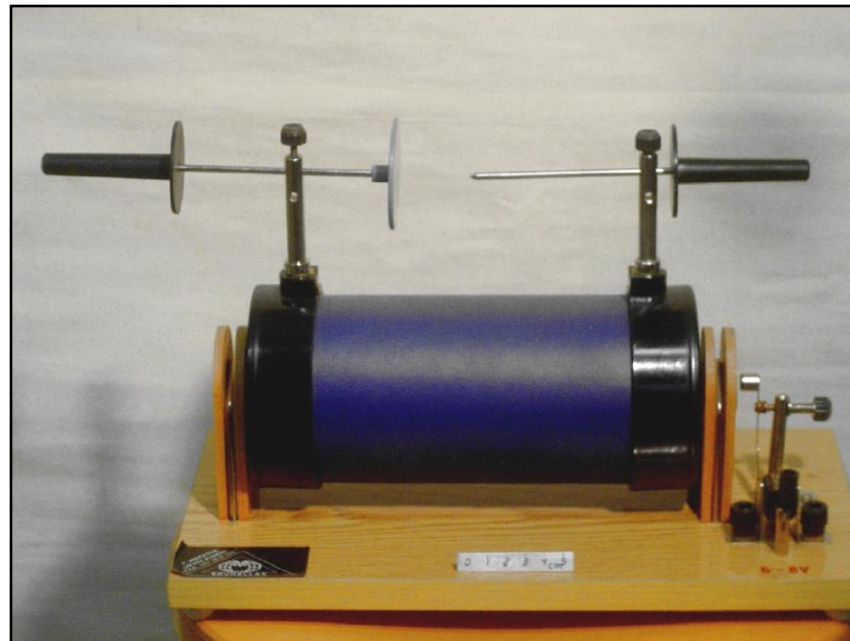
Επαγωγικό Πηνίο Ruhmkoff-
Παλαιού Τύπου



Ακροδέκτες παροχής με ηλεκτρόδια ακίδας και δίσκου.
Παρέχει τάση επαγωγική 100.000-200.000 V πολύ
χαμηλής ισχύος. Τάση λειτουργίας 8V συνεχής.
Κατασκευή ...Germany

ΗΛ 475.1

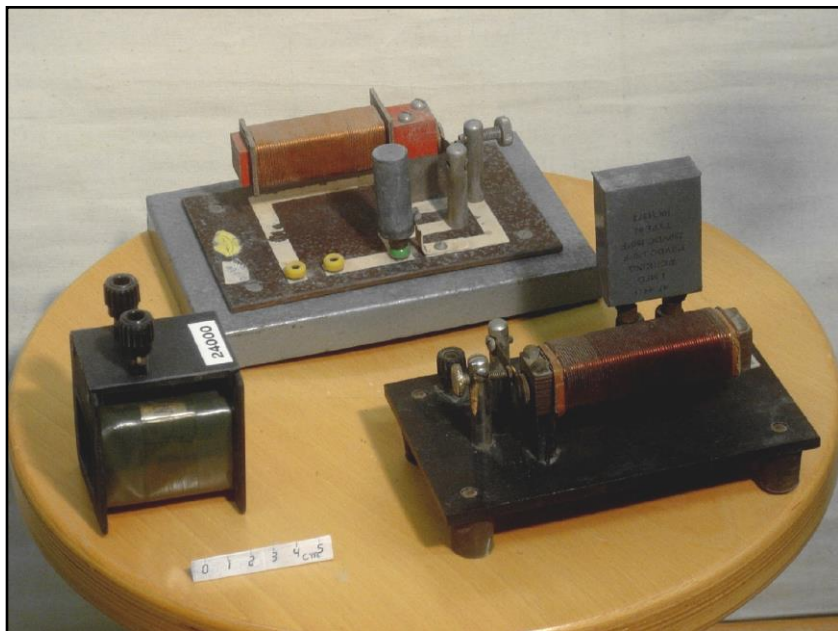
Επαγωγικό Πηνίο Ruhmkoff



Ακροδέκτες παροχής με ηλεκτρόδια ακίδας και δίσκου.
Παρέχει τάση επαγωγική 100.000-200.000 V πολύ
χαμηλής ισχύος. Τάση λειτουργίας 6-10V συνεχής.
Κατασκευή ΜΗΤΑΤΟΣ

ΗΛ 470.0,1

Επαγωγικό Πηνίο Ruhmkoff
λυόμενο- Παλ. και Νεότ. Τύπου



Πυρήνας από πυριτιούχο λαμαρίνα, πρωτεύον με λίγες σπείρες, πυκνωτής, διακόπτης τύπου ηλεκτρικού κουδουνιού, αγωγοί σύνδεσης και ακροδέκτες. Τάση λειτουργίας 6-8V. Ως δευτερεύον το πηνίο των 24.000 σπειρών

ΗΛ 481.0

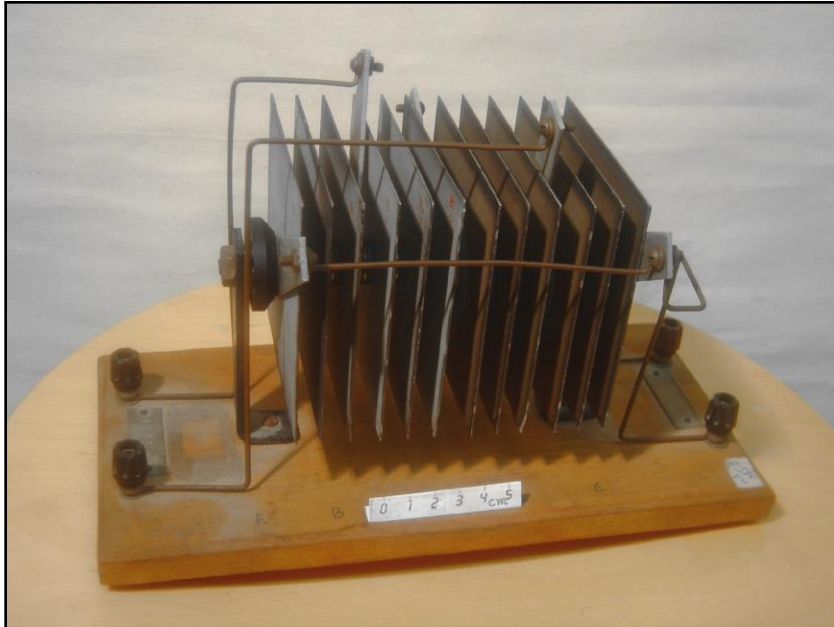
Πηνίο επαγωγής



Κυλινδρικό 300 σπειρών. Συνοδεύεται με πυρήνα μαλακού σίδηρου. Στο εσωτερικό πηνίου 300 ή 600 ή 1200 σπειρών για τη μελέτη φαινομένων επαγωγής.
Κατασκευή AMA-ΞΟΤΕΧΝΙΚΗ

ΗΛ 485.0

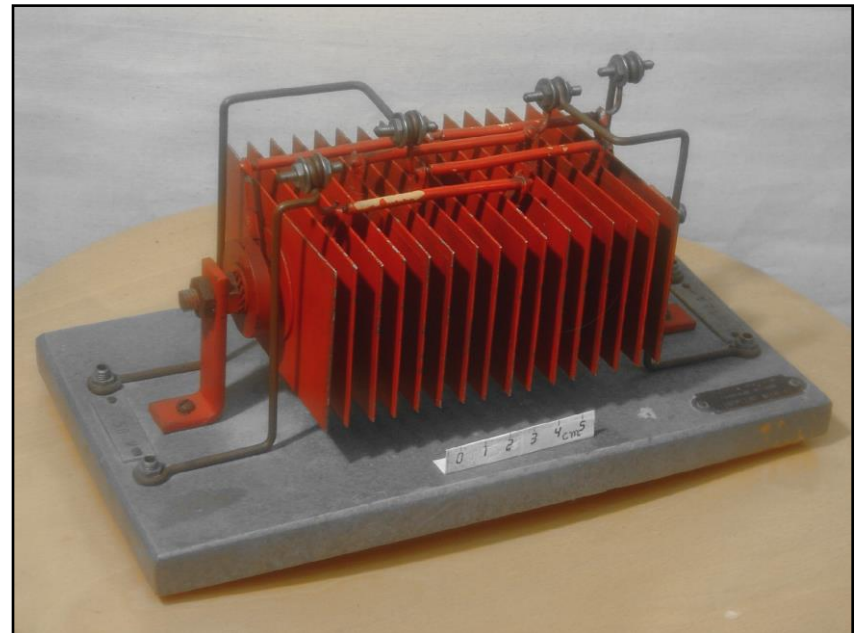
Ανορθωτής σεληνίου



55V εναλ. /10Α συν. Πλήρης ανόρθωση χωρίς
εξομάλυνση. Κατασκευαί ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΗΛ 485.2

Ανορθωτής σεληνίου



50V εναλ. /12Α συν. Πλήρης ανόρθωση χωρίς
εξομάλυνση. Κατασκευαί ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΗΛ 495.1

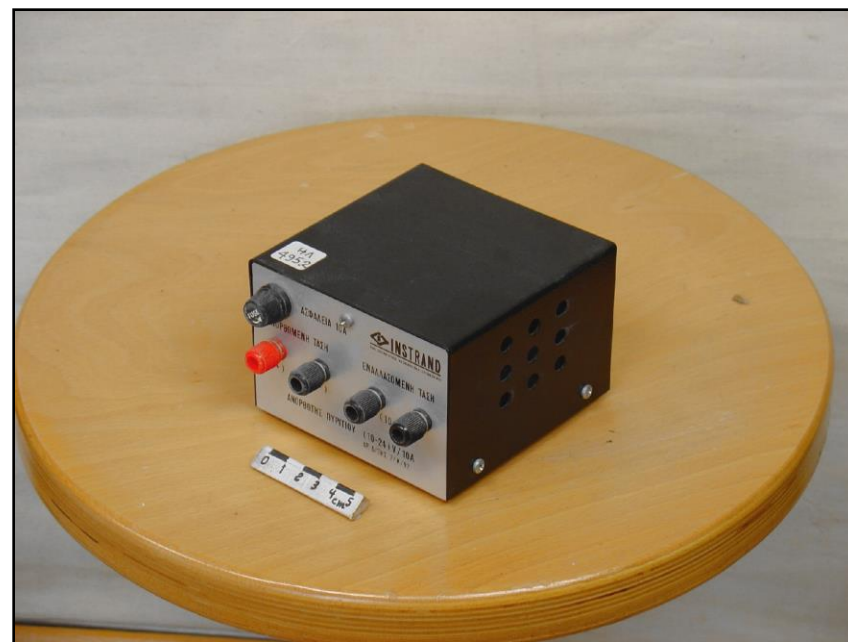
Ανορθωτής πυριτίου- γέφυρα



10-24V εναλ. /10Α συν.. Πλήρης ανόρθωση χωρίς εξομάλυνση. Κατασκευή ΚΕΜΔ / ΥΠ-ΕΠΘ

ΗΛ 495.2

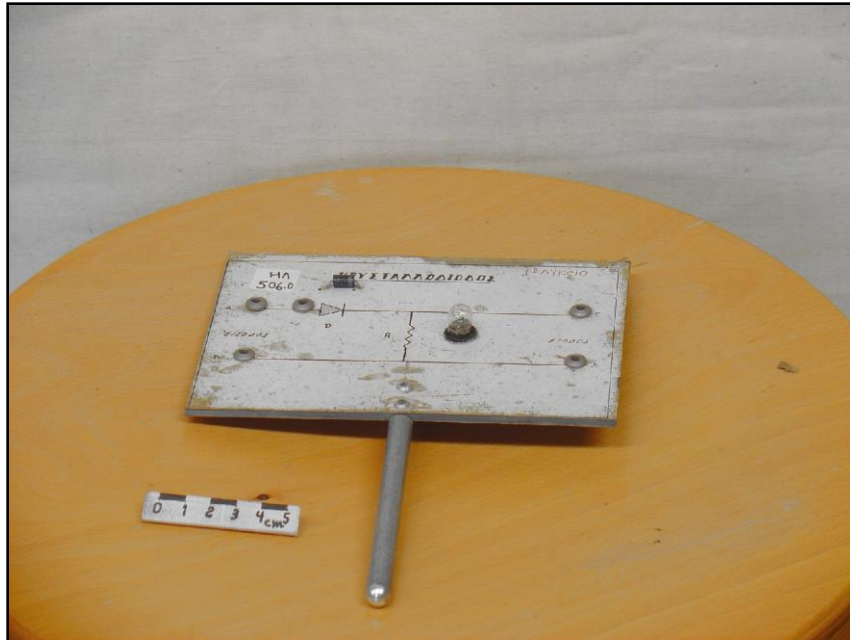
Ανορθωτής πυριτίου



10-24V έναλ. /10Α συν.. Κατασκευή INSTRAND Ελλάδα...

ΗΛ 506.0

Κρυσταλλοδίοδος



Σε ειδική βάση σύνδεσης με στέλεχος στήριξης

ΗΛ 545.1

Σωλήνες Geissler - συλλογή



4 γυάλινοι με ημισφαιρικούς ακροδέκτες :Υδρογόνου, ηλίου, αζώτου, νέου σε ειδικό στήριγμα. Τροφοδοτούνται από το επαγωγικό πηνίο Ruhmkoff. Για τη μελέτη των φασμάτων εκπομπής των αερίων

ΗΛ 540.0

Στήριγμα αερόκενων σωλήνων



Προσαρμόζεται σε ορθοστάτη. Για τους ΗΛ 550.0

ΗΛ 550.0

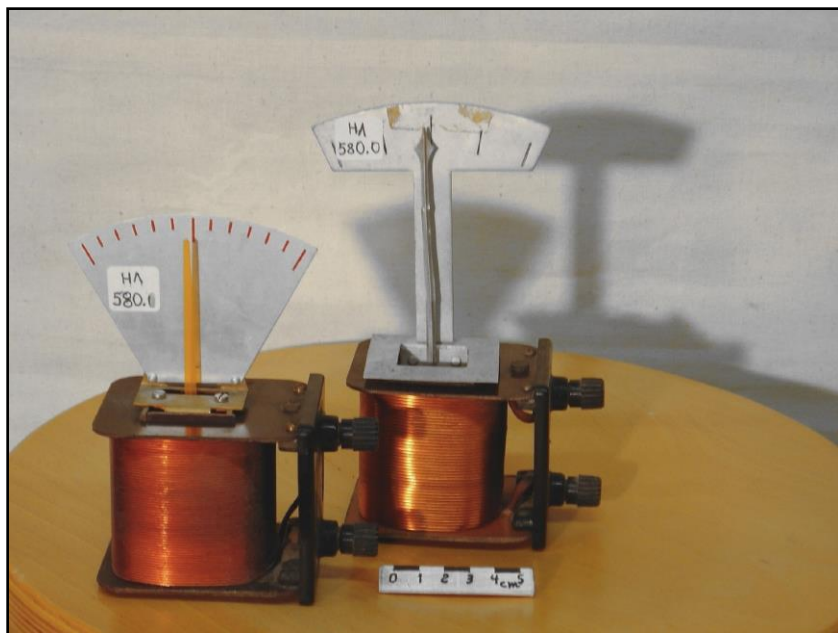
Αερόκενοι σωλήνες - συλλογή



6 γυάλινοι με κυλινδρικούς ακροδέκτες: Του ίδιου αερίου σε διαφορετικές πιέσεις. Τροφοδοτούνται από το επαγωγικό πηνίο Ruhmkoff. Για τη μελέτη της εκκένωσης αίγλης σε συνάρτηση με την πίεση του αερίου

ΗΛ 580.0

Γαλβανόμετρο του μηδενός-
Παλαιότερο και Νεότερο



Προσαρμόζεται σε πηνίο 300 ή 600 σπειρών για την
πιστοποίηση ασθενών ρευμάτων

ΗΛ 580.1

Γαλβανόμετρο οριζόντιο- αστατικό ; -
Παλαιού Τύπου



Σε γυάλινο κώδωνα. Κατασκευή E. DUGRETET Paris
France

ΗΛ 615.1

Βολτόμετρο εναλλασσόμενης τάσης
οριζόντιο



0 - 10V. Κατασκευαι ΥΠ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΗΛ 616.0

Αμπερόμετρο- Βολτόμετρο
πολλαπλών κλιμάκων-Παλ. Τύπ.



Σε ξύλινη βάση - περίβλημα με γυάλινα παράθυρα,
γαλβανόμετρο κινητού πλαισίου. Δέχεται συρταρωτά 7
κλίμακες για μετρήσεις τάσεων και εντάσεων συνεχών
και εναλλασσομένων. Κατασκευή RHYWE Germany

ΗΛ 620.0

Πολύμετρο



Ελέγχει την ηλεκτρική αγωγιμότητα. Μετρά αντιστάσεις, τάσεις και εντάσεις. Κατασκευή CASIE Tokyo Japan. Model H-40. Δεν λειτουργεί

ΗΛ 625.0

Καθοδικός σωλήνας με σταυρό



Με βάση. Για την επίδειξη της ευθύγραμμης διάδοσης των καθοδικών ακτίνων. Τροφοδοτείται από το επαγωγικό πηνίο Ruhmkoff. Κατασκευή BIOFIZ Poland

ΗΛ 630.0

Καθοδικός σωλήνας με φθορίζον
διάφραγμα



Με βάση. Για την επίδειξη της ευθύγραμμης διάδοσης των καθοδικών ακτίνων. Τροφοδοτείται από το επαγωγικό πηνίο Ruhmkoff. Κατασκευή BIOFIZ Poland

ΗΛ 645.0

Σωλήνας Rontgen



Με βάση. Για τη μελέτη των ιδιοτήτων των ακτίνων Χ π.χ. ιονισμού του αέρα - εκφόρτισης ηλεκτροσκοπίου. Τροφοδοτείται από το επαγωγικό πηνίο Ruhmkoff

ΗΛ 635.0

Σωλήνας διαυλικών ακτίνων



Με βάση. Για την επίδειξη των διαυλικών ακτίνων.
Τροφοδοτείται από το επαγωγικό πηνίο Ruhmkoff.

ΗΛ 635.1

Σωλήνας διαυλικών ακτίνων



Με βάση. Για την επίδειξη των διαυλικών ακτίνων.
Τροφοδοτείται από το επαγωγικό πηνίο Ruhmkoff.
Κατασκευή BIOFIZ Poznan Poland

ΗΛ 648.0

Λυχνία Siemens



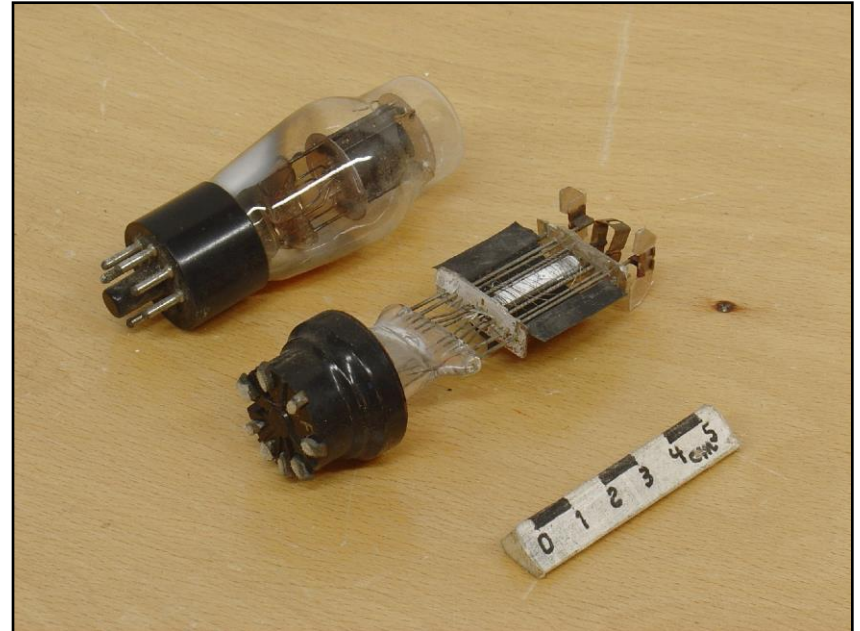
Με μεταλλικό σύστημα ψύξης

ΗΛ 655.0

Λυχνία δίοδος ή διπλοδίοδος

ΗΛ 655.1

Λυχνία δίοδος ή διπλοδίοδος



Λείπει η ειδική βάση στήριξης της

Χωρίς γυάλινο περίβλημα και "ποδαράκια"

ΗΛ 675.0

Καθοδικός παλμογράφος



Απλής δέσμης. Για την οπτική απεικόνιση ηλεκτρικών μετρήσεων σε φθορίζουσα οθόνη καθοδικού σωλήνα. Κατασκευή TRIO electronics Tokyo Japan. Μοντέλο TRIO CO-1303A

ΗΛ 685.0

Σωλήνας Braun



Καθοδικός σωλήνας ηλεκτροστατικής απόκλισης. Βάση, κύριο μέρος, οθόνες. Για τον προσδιορισμό του λόγου e/m κ.α.

ΗΛ 690.0

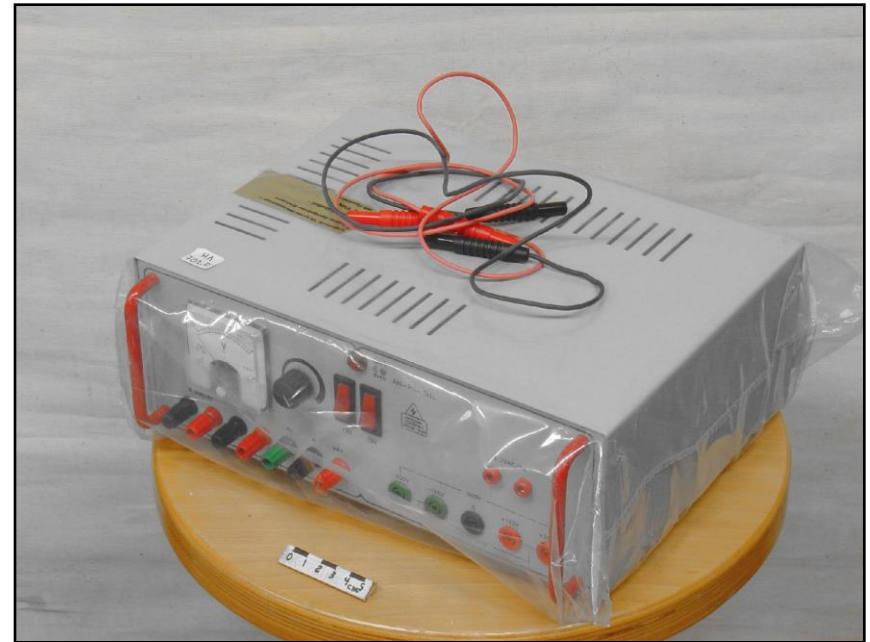
Γεννήτρια ακουστικών συχνοτήτων



Για την παραγωγή αμείωτων ηλεκτρικών ταλαντώσεων χαμηλής συχνότητας. Κατασκευή TELEVOLT Electronics

ΗΛ 701.0

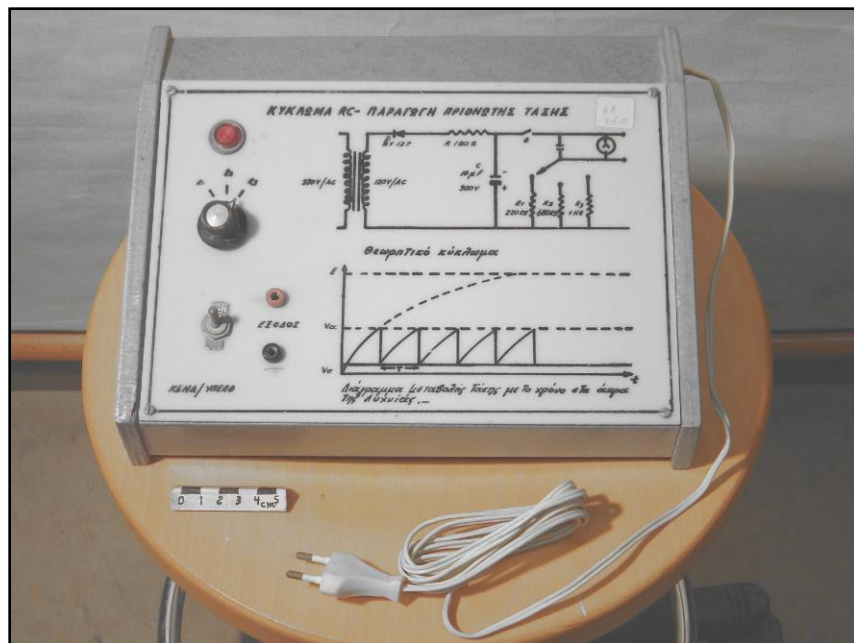
Τροφοδοτικό υψηλής και χαμηλής τάσης



0-20V, 0-500V και τάση θέρμανσης 6,3V AC. Φέρει βολτόμετρο

ΗΛ 715.0

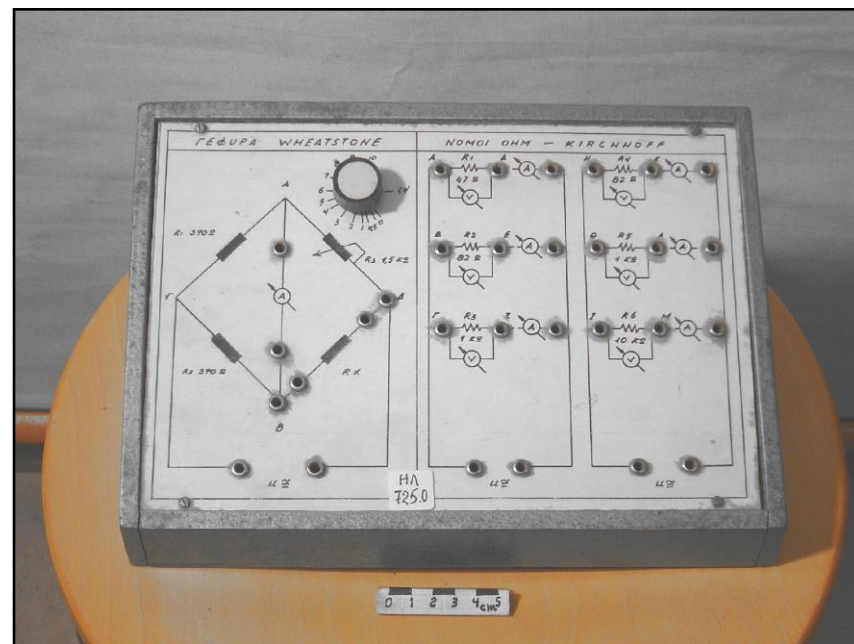
Κύκλωμα RC- παραγωγή πριονωτής τάσης



Με κατατοπιστικό διάγραμμα λειτουργίας. Η επίδειξη με τη χρήση του καθοδικού παλμογράφου

ΗΛ 725.0

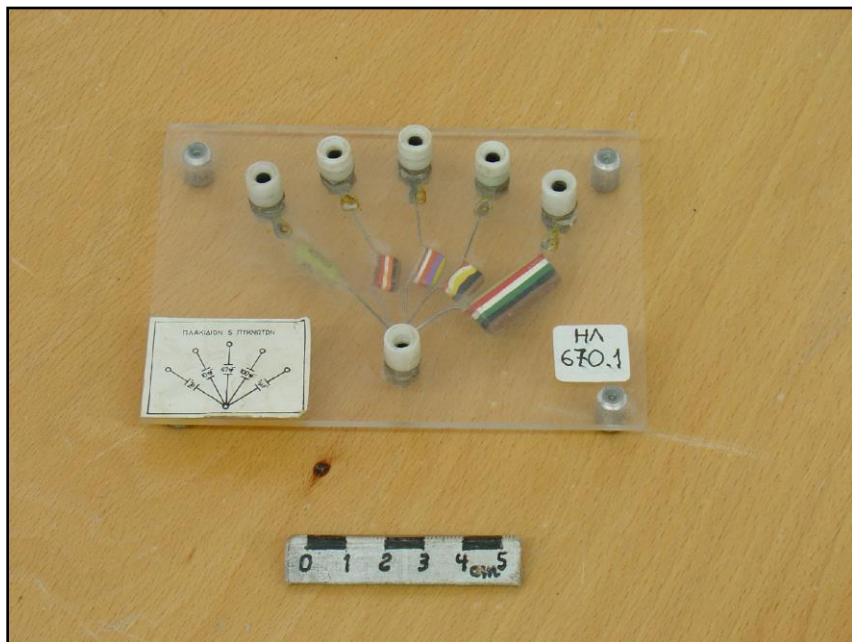
Γέφυρα Wheatstone- νόμοι Ohm- Kirchhoff



Με κατατοπιστικό διάγραμμα των συνδεσμολογιών

ΗΛ 670.1

Πλακίδιο 5 πυκνωτών



1nF, 10nF, 47nF, 100nF. 1μF. Για τη συναρμολόγηση κυκλώματος Thomson- παραγωγής αμείωτων ταλαντώσεων κ.α.

ΗΛ 800.0

Πινακίδα συναρμολόγησης
κυκλωμάτων



Φέρει οπές σε κανονική διάταξη για τη συναρμολόγηση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών κυκλωμάτων

ΗΛ 805.0

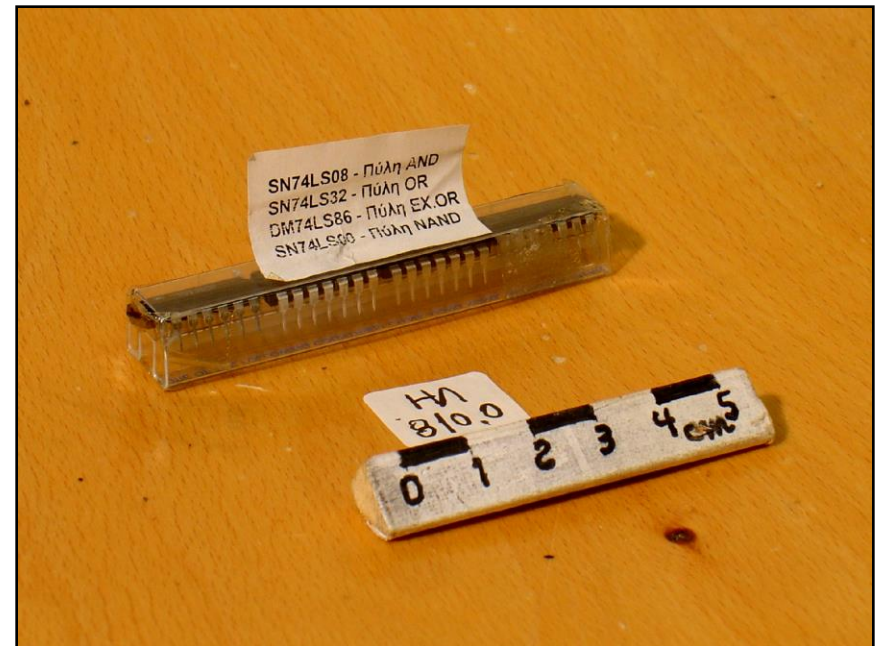
Σειρά ηλεκτρονικών εξαρτημάτων



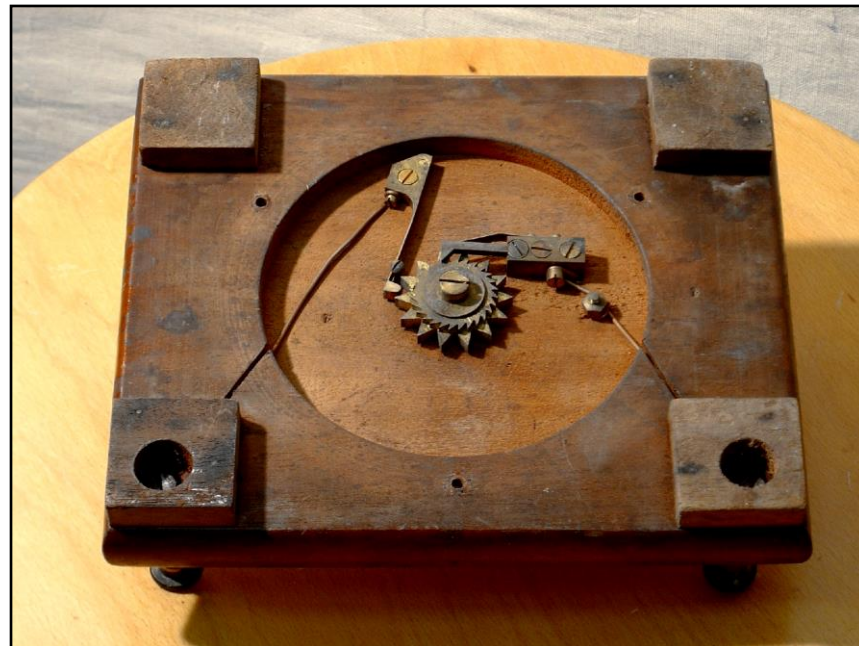
Αντιστάτες, δίοδοι, τρανζίστορ, φωτοδίοδοι κ.α. για την πινακίδα συναρμολόγησης κυκλωμάτων

ΗΛ 810.0

Λογικές πύλες



AND, NAND, OR, EXOR



Σώζεται ο πομπός. Ορειχάλκινος δίσκος σε ξύλινη τετράγωνη βάση φέρει ομόκεντρο χάρτινο δίσκο με τυπωμένους περιφερειακά αριθμούς, λατινικό αλφάβητο, σημεία στίξης κλπ. Με άξονα στο κέντρο των δίσκων μπορεί να περιστρέφεται ορειχάλκινο στέλεχος- δείκτης με ξύλινη χειρολαβή. Στο πίσω μέρος της βάσης ο άξονας φέρει μικρότερο οδοντωτό δίσκο που συνδέεται με σύστημα ηλεκτρικού διακόπτη. Κατασκευή E. DUGRE-TET Paris France. Χρησιμοποιήθηκε από τους Γαλλικούς σιδηρόδρομους;

ΗΛ 820.1

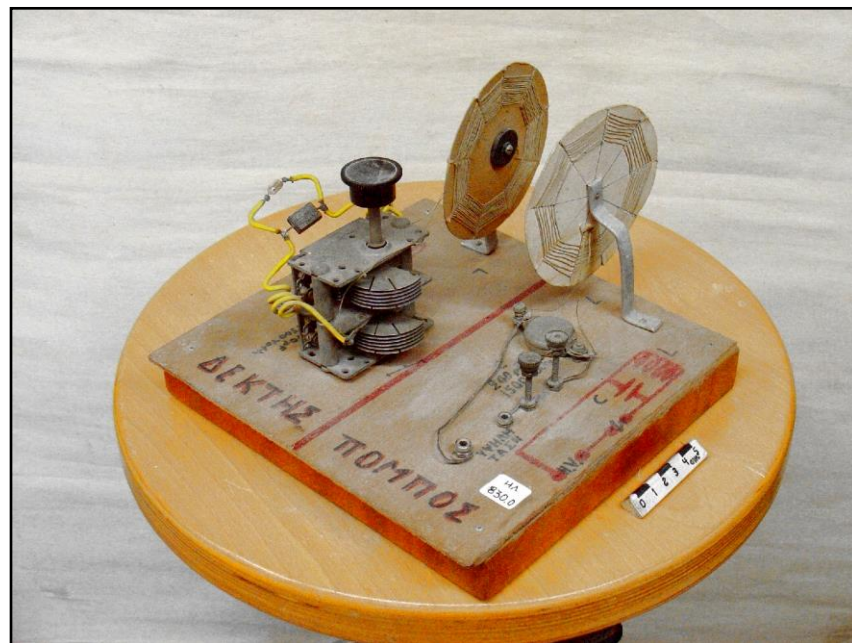
Ηλεκτρικός τηλεγράφος λατινικού
αλφάβητου- Παλαιού Τύπου



Σώζεται μεταλλικό μέρος του πομπού- ο δίσκος του
αλφάβητου και ο δείκτης θέσης στο δίσκο με χειρολαβή

ΗΛ 830.0

Πομπός και δέκτης Η/Μ κυμάτων-
συντονισμός



Με μεταβλητό πυκνωτή και ενδεικτική λυχνία στο δέκτη
για αισθητοποίηση του συντονισμού. Τροφοδοτείται από
το επαγωγικό πηνίο Ruhmkoff. Ιδιοκατασκευή Δ.
ΜΑΝΙΑΤΟΠΟΥΛΟΥ μαθητή-επίβλεψη ΑΡ. ΤΖΑΝΝΗ-
φυσικού του σχολείου

ΗΛ 840.0

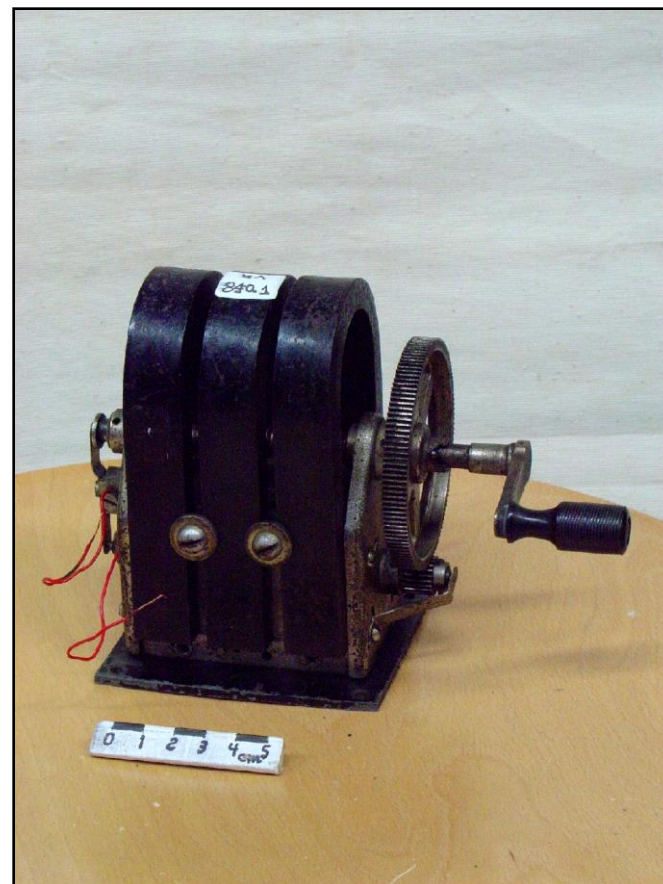
Ηλεκτρομαγνητική μηχανή
- Γεννήτρια- Παλαιού Τύπου



Πεταλοειδής μαγνήτης και χειροκίνητα με τροχαλία και
ιμάντα περιστρεφόμενα πηνία με σπλισμό. Σε ξύλινο
κουτί - βάση. Δωρεά. Κατασκευή ... France.

ΗΛ 840.0

Ηλεκτρομαγνητική μηχανή
Γεννήτρια- Παλαιού Τύπου -



Με 3 πεταλοειδείς μαγνήτες. Εναλλασσόμενης τάσης-
μέχρι 100V

ΗΛ 850.0

Συσκευή μονωμένων αγωγών για
επίτευξη βολταϊκού τόξου- Παλαιού Τύπου



ΗΛ 850.1

Ηλεκτρόδια άνθρακος -
ζεύγος- Παλαιού Τύπου



Προσαρμόζονται στη συσκευή ΗΛ 850.0 για
επίτευξη βολταϊκού τόξου

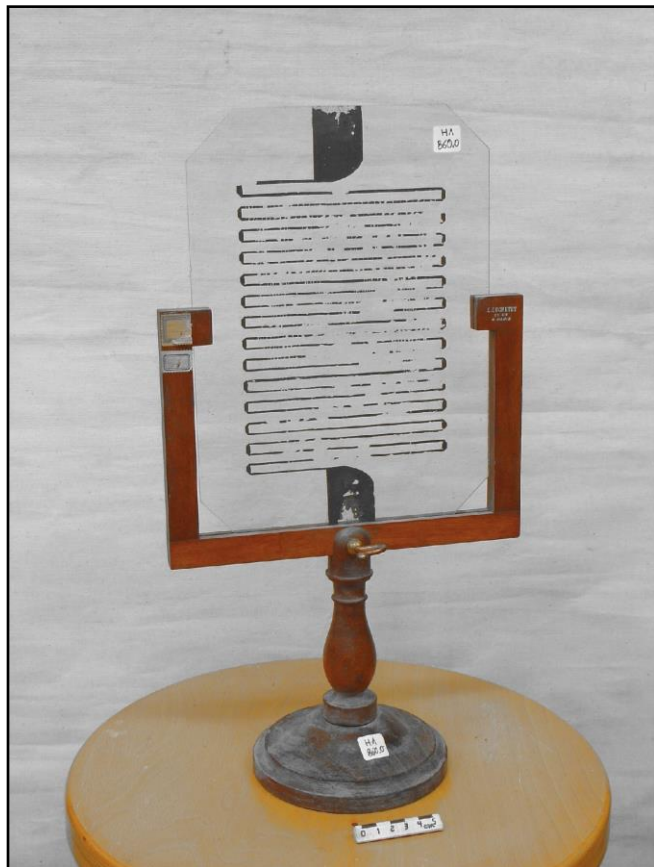
Ξύλινη βάση με 2 μονωτικούς στύλους από γυαλί και ορείχαλκο με αρθρώσεις προσαρμογής των 2
μονωμένων αγωγών



Επαγγελματική ίσως κινηματογράφου. Βιοτεχνική κατασκευή

ΗΛ 860.0

Συσκευή ηλεκτρικά θερμαινόμενου
υαλοπίνακα- Παλαιού Τύπου



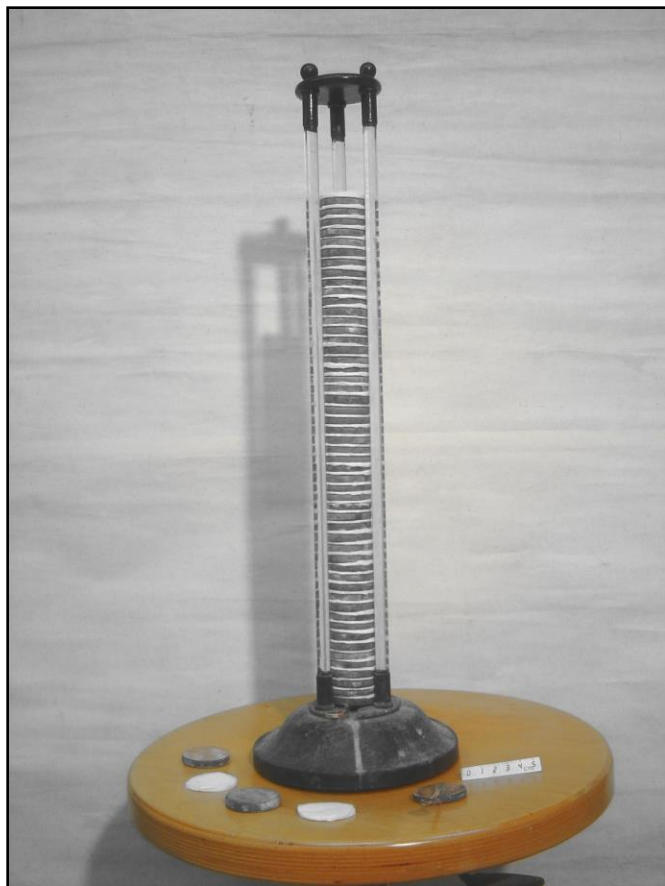
Σε ξύλινο ειδικό ορθοστάτη. Κατασκευή E. DUGRETET
Paris France

ΗΛ 870.0

Ξηρό θερμιδόμετρο



Κύλινδρος αλουμινίου, αντιστάτες, θερμόμετρο και
μονωτική θήκη. Για τον υπολογισμό της
θερμοχωρητικότητας των μετάλλων και τη μελέτη του
νόμου του Joule



55 πλακίδια Zn-Cu, εξ ων τα 2 τελικοί πόλοι, 3 γυάλινοι ράβδοι κατακόρυφοι για ευθυγράμμιση των πλακιδίων και βάση στήριξης της συσκευής

ΗΛ 835.0

ΗΛ ;



Κεντρικός μονωτικός στύλος και παράπλευρο μεταλλικό στέλεχος, μικρότερου ύψους, σχήματος Γ που καταλήγει σε άγκιστρο

ΗΛ 910.3

ΗΛ ; -Παλαιού Τύπου



Κεραμικό κυλινδρικό μεγάλο δοχείο

ΗΛ 910.0,1,2

Ηλεκτρικό στοιχείο Zn-C-
Παλαιού Τύπου



Σε γυάλινα εξωτερικά τετραγωνικά δοχεία με κυκλικό
στόμιο και εσωτερικά κυλινδρικά πορσελάνινα

ΗΛ 915.0

Ηλεκτρόδια άνθρακος μεγάλα
Παλαιού Τύπου



14 τεμάχια μήκους 20-25 και διατομής 5,5x2,5 cm