

ΜΕΡΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ

ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ - ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ

ΤΑ 010.0

Εκκρεμές με πλαστικό σφαιρίδιο.

Plastic ball pendulum

Αναρτάται από ορθοστάτη και χρησιμεύει για την επίδειξη των ταλαντώσεων ηχητικών πηγών.



ΤΑ.015.0

Εκκρεμές Blackburn

Blackburn pendulum

Για την επίδειξη και μελέτη των ταλαντώσεων σύνθετου εκκρεμούς.

Αποτελείται από πλαστική βάση με ορθοστάτη και άγκιστρο στο οποίο αναρτάται μικρό κωνικό δοχείο. Συνοδεύεται με φιαλίδιο με ρινίσματα σιδήρου.



ΤΑ 020.0

Συσκευή σύζευξης ταλαντώσεων

Oscillation coupling apparatus

Για την μελέτη του φαινομένου της σύζευξης των ταλαντώσεων και την μεταφορά μηχανικής ενέργειας από ένα σώμα σε άλλο.

Αποτελείται από δύο όμοια απλά εκκρεμή, που ενώνονται μεταξύ τους με νήμα από το μέσον του οποίου κρέμεται μεταλλικό βαρίδι.



ΤΑ 025.0

Συσκευή συζευγμένων ταλαντώσεων

Λέγεται και εκκρεμές Barton

Resonance apparatus.

Η συσκευή χρησιμεύει για την επίδειξη φαινομένων συντονισμού κατά την σύζευξη εξαναγκασμένων ταλαντώσεων.

Επτά διαφορετικά εκκρεμή αναρτώνται από οριζόντιο έλασμα.

Η ταλάντωση του ελάσματος διεγείρει και τα εκκρεμή.



TA.030.0**Στροφικό εκκρεμές.****Variable inertia bar**

Χρησιμοποιείται για την μελέτη των στροφικών ταλαντώσεων και μέτρηση της ροπής αδρανείας

Το σύστημα αναρτάται από σύρμα και δύναται περιστρέφεται ελεύθερα από το μέσον της ράβδου.

**TA 060.0****Ελατήρια κυματισμών.****Set of two vibrating springs**

Ζεύγος ελατηρίων διαμέτρου 19mm και 75mm αντίστοιχα.

Μπορούν να τεντωθούν μέχρι τα 9 μέτρα για την επίδειξη φαινομένων διαμήκων και εγκάρσιων κυμάτων.

**TA 070.0****Συσκευή εγκάρσιων στάσιμων κυμάτων.****Transverse standing waves apparatus**

Αποτελείται από:

α) βάση στήριξης και

β) βέργα ατσάλινη διαμ. 3mm μήκους 85cm με ειδικό κοχλία.

Συναρμολογείται σε πυρήνα σχήματος U με πηνίο 300 σπειρών και συγκρατείται σε συναρμολογούμενο ορθοστάτη μέσω ράβδου με κοχλία.

Τάση λειτουργίας: 10 – 20V εναλλασσόμενη.

Χρησιμοποιείται για την επίδειξη των εγκάρσιων στάσιμων κυμάτων.

**TA 075.0****Συσκευή διαμήκων στάσιμων κυμάτων.****Longitudinal standing waves apparatus**

Αποτελείται από:

α) βάση στήριξης και

β) έλασμα ταλάντωσης ατσάλινο και

γ) ελατήριο ατσάλινο. Συναρμολογείται σε πυρήνα

σχήματος U με πηνίο 300 σπειρών και συγκρατείται σε δύο συναρμολογούμενους ορθοστάτες.

Τάση λειτουργίας: 6 – 10V εναλλασσόμενη.

Χρησιμοποιείται για την επίδειξη των διαμήκων στάσιμων κυμάτων.

**TA 100.0****Διαπασών με ακίδα.****Tuning fork with pointer**

Χρησιμοποιείται για την απεικόνιση

(αισθητοποίηση) της ταλάντωσης

πάνω σε αιθαλωμένη γυάλινη πλάκα.



TA 105.0**Σετ διαπασών****Tuning forks set of 8 pcs**

Αποτελείται από κασετίνα που περιέχει 8 διαπασών.

Συχνότητες: 261,6 – 293,6 – 329,6 – 349,2 – 392 – 440 – 493,9 – 523,2 Hz.

Σε ξύλινη κασετίνα με πλήκτρο διεγέρσεως.

Οι συχνότητές τους συνθέτουν μία οκτάβα.

**TA.110.0****Διαπασών σε αντηγεία.****Pair of tuning forks**

Ζεύγος διαπασών σε αντηγεία ξύλινα.

Το ένα διαπασών φέρει δρομέα για τη μεταβολή της συχνότητας ταλάντωσής του και την παραγωγή διακροτημάτων.

Συχνότης 440Hz.

Συνοδεύεται από ειδικό πλήκτρο διεγέρσεως.

**TA 150.0****Στροβοσκόπιο χειροκίνητο.****Hand stroboscope**

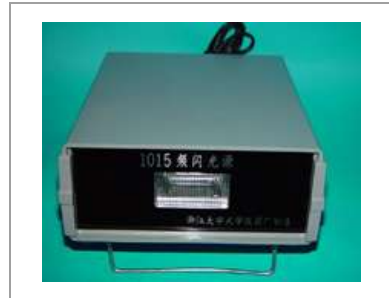
Χρησιμοποιείται για την κατανόηση της αρχής λειτουργίας του στροβοσκοπίου και τη μελέτη των περιοδικών κινήσεων των κυμάτων με συχνότητα μέχρι 60Hz.

**TA 155.0****Στροβοσκόπιο ηλεκτρονικό.****Xenon stroboscope**

Ηλεκτρονικό με λυχνία xenon 20W τριών κλιμάκων
1 – 10Hz, 10 – 100Hz, 100 – 250Hz.

Χρησιμοποιείται για την μελέτη κινήσεων, κυματικών φαινομένων καθώς και για την λήψη στροβοσκοπικών φωτογραφήσεων.

Τροφοδοσία 230VAC - 50Hz.

**TA.170.0****Ηχόμετρο ψηφιακό****Sound level meter digital**

Σύγχρονο, φορητό, ψηφιακό όργανο, κατάλληλο για την ακριβή μέτρηση ήχου και θορύβου.

Λειτουργεί με κοινές μπαταρίες και παρέχει άμεση ένδειξη της έντασης ήχων και θορύβων.

Περιοχές μετρήσεων από 30 έως 130dB στην περιοχή συχνοτήτων 20Hz έως 16.000Hz

Προαιρετικά συνοδεύεται με καταγραφέα.

