

# ΜΕΡΟΣ ΕΒΔΟΜΟ

## ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ

### MA.005.0

**Ζεύγος ραβδόμορφων μαγνητών.**

**Bar magnets, pair**

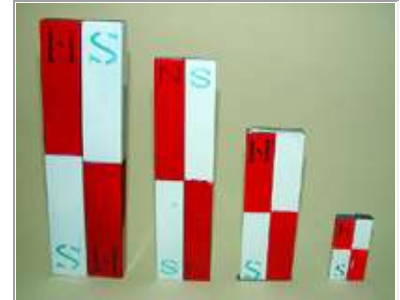
Διατίθεται σε διαφορετικά μεγέθη.

α. Μήκος 55 mm πλάτος 12mm

β. Μήκος 110 mm πλάτος 15mm

γ. Μήκος 170 mm πλάτος 22mm

δ. Μήκος 190 mm πλάτος 28 mm



### MA 005.1

**Μαγνήτης ραβδόμορφος Alnico**

**AlNiCo bar magnet, pair**

Πολύ ισχυρός μαγνήτης, κατασκευασμένος από ειδικό κράμα αλουμινίου - νικελίου - κοβαλτίου.

Μήκος 120 mm πλάτος 20 mm



### MA.006.0

**Στήριγμα μαγνητών**

**Bar magnet swivel support**

Κατάλληλα διαμορφωμένη υποδοχή από επινικελωμένο ορείχαλκο, πάνω στην οποία εδράζονται ραβδόμορφοι μαγνήτες, διαφόρων σχημάτων.

Το σύστημα περιστρέφεται ελεύθερα χωρίς τριβή μαζί με τον μαγνήτη οριζόντια και εδράζεται πάνω σε μονωτικό στύλο.



### MA 010.0

**Μαγνήτης πεταλοειδής με οπλισμό**

**Horseshoe magnet with armature**

Μόνιμοι μαγνήτες σχήματος U από ατσάλι.

Φέρουν οπλισμό για την διατήρηση της μαγνητικής τους ικανότητας.

Διατίθενται σε διάφορα μεγέθη:

α. Ύψος 47 mm ολικό πλάτος 50 mm

β. Ύψος 65 mm ολικό πλάτος 55 mm

γ. Ύψος 80 mm ολικό πλάτος 62 mm

δ. Ύψος 105 mm ολικό πλάτος 85 mm



**MA 015.0****Μαγνήτης κυλινδρικός  
Cylindrical magnet**

Άλλη μία μορφή πολύ ισχυρού μαγνήτη  
Διατίθενται σε διάφορα μεγέθη.

**MA.016 Δακτυλιοειδής μαγνήτης  
Ring magnet**

Είναι επίσης σειρά πολύ ισχυρών μαγνητών, κατασκευασμένοι από AlNiCo.

Οι πόλοι βρίσκονται στις δύο απέναντι επίπεδες πλευρές.  
Η μορφή αυτή χρησιμοποιείται κυρίως σε μεγάφωνα.

**MA.017.0****Μαγνήτες νεοδυμίου (Ζεύγος)  
Neodymium magnets, pair.**

Είναι πολύ ισχυροί μαγνήτες και χρησιμοποιούνται για την επίδειξη μαγνητικών φαινομένων και την δημιουργία ισχυρών μαγνητικών πεδίων.

Ειδική κατασκευή από κράμα σιδήρου-νεοδυμίου, σε μορφή μικρών κυλίνδρων.

**MA 018.0 Μαγνητική ταινία  
Magnetic strip**

Εύκαμπτη πλαστική ταινία, με ενσωματωμένο μαγνητικό υλικό, πλάτους 10mm, πάχους 3-4mm σε διάφορα μήκη.  
Κόβεται με μαχαίρι ή ψαλίδι και ανοίγονται πάνω του τρύπες χωρίς να χαθούν οι μαγνητικές του ιδιότητες.  
Χρησιμοποιείται στο Σχολικό εργαστήριο, για την κατασκευή μαγνητών σε διάφορα σχήματα

**MA 020.0 Μαγνητική βελόνη σε βάση.  
Magnetic needle with base**

Ατσάλινο μαγνητικό έλασμα σε σχήμα ρόμβου.  
Μήκος 100 mm  
Στηρίζεται σε πλαστική βάση.

**MA 025.0****Πυξίδα.  
Compass**

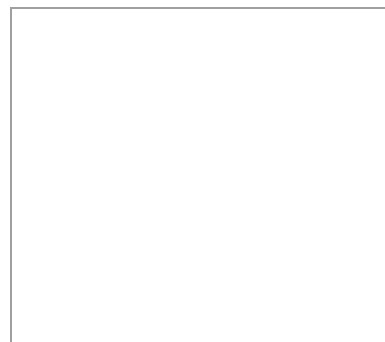
Διατίθεται μεγάλη ποικιλία κοινού τύπου διαφορετικού μεγέθους ως και ειδικές πυξίδες.



**MA 030.0****Πυξίδα μαγνητικής έγκλισης και απόκλισης.****Inclination dip needle**

Είναι πυξίδα με ειδικό περίβλημα το οποίο περιστρέφεται σε οριζόντιο ή κατακόρυφο επίπεδο, έτσι ώστε το όργανο εκτός από κοινή πυξίδα, να μετρά και την γωνία έγκλισης του μαγνητικού πεδίου της γης.

Χρησιμοποιείται επίσης για την διερεύνηση του μαγνητικού πεδίου ενός μαγνήτου ή πηνίου.

**MA.040.0****Σειρά μοριακών μαγνητών****Molecular compasses**

Σειρά 10 μοριακών μαγνητών μήκους 15 mm σε πλαστικές διαφανείς θήκες.

**MA 045.0****Επίδειξη μαγνητικών γραμμών στο χώρο****A. Με ραβδόμορφο μαγνήτη****B. Με πεταλοειδή μαγνήτη**

Ζεύγος συσκευών από διαφανές πλαστικό.

Εποπτική συσκευή για την επίδειξη των μαγνητικών γραμμών στο χώρο μέσω πλήθους μοριακών μαγνητών.

Διαστάσεις Ύψος 200mm Πλάτος 150mm

**MA 050.0****Ατσαλίνα θραυόμενη.**

Ατσάλινο σύρμα, το οποίο σκληρύνθηκε με θέρμανση και απότομη ψύξη. Με ελαφριά κάμψη σπάζει.

Χρησιμεύει για την αισθητοποίηση της έννοιας των μοριακών μαγνητών.

**MA 055.0****Ρινίσματα σιδήρου.****Iron fillings**

Πολύ λεπτά ρινίσματα σιδήρου μη οξειδωμένα χωρίς προσμίξεις

Χρησιμεύουν για την κατασκευή των μαγνητικών φασμάτων κ.α.

Σε πλαστικό φιαλίδιο βάρους 500 gr.



**MA 060.0****Γαλβανόμετρο επαπτομένης  
(Πυξίδα των επαπτομένων).****Magnetic field of a coil demonstrator**

Αποτελείται από: βάση (στην οποία περιτυλίγεται χάλκινο σύρμα σε σχήμα τετράγωνου πλαισίου) και από πυξίδα διαμέτρου 4cm.

Χρησιμοποιείται για την μελέτη του μαγνητικού πεδίου στο εσωτερικό ενός πηνίου.

**MA.070.0****Συσκευή μαγνήτισης και απομαγνήτισης  
Magnetizing and demagnetizing apparatus**

Χρησιμεύει στο Σχολικό εργαστήριο για μαγνήτιση ή απομαγνήτιση σιδηρομαγνητικών υλικών.

Επίσης για μαγνήτες που έχουν εξασθενήσει.

**MA 080.0****Μαγνητόμετρο model CT-3.****Tesla meter.**

Η λειτουργία του βασίζεται στο φαινόμενο Hall.

Χρησιμεύει για την μέτρηση της μαγνητικής επαγωγής μαγνητικού πεδίου, την επιβεβαίωση των νόμων Ampere και Biot-Savart κ.α.

Περιοχή μέτρησης 0mT - 2.5T

**MA 081.0****Φορητό Μαγνητόμετρο model CT-5**

Περιοχή μέτρησης 0.1mT – 2.5T

