

Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ 10^η: ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ

ΟΡΓΑΝΑ – ΥΛΙΚΑ



Μαγνήτες πεταλοειδείς



Μαγνήτες ραβδόμορφοι – κυκλικοί – δακτυλίδια

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



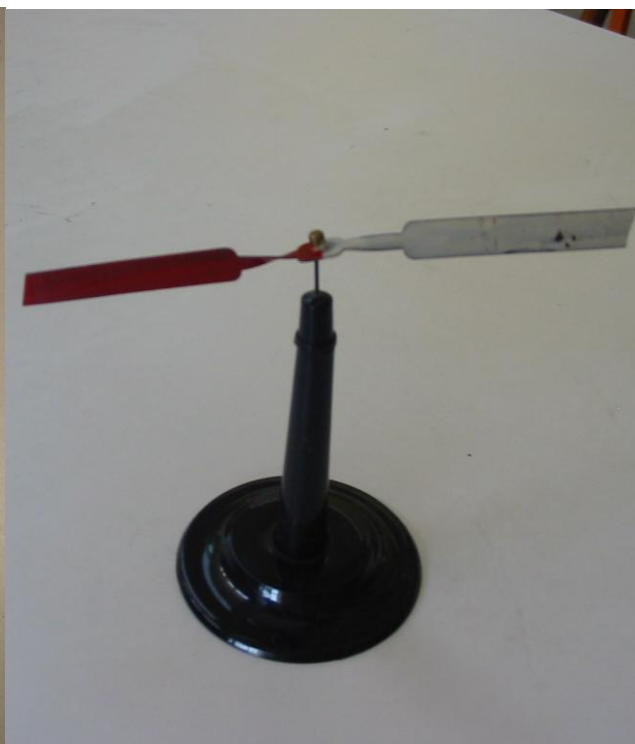
Συνδετήρες – Καλαμάκι ξύλινο – Βίδες – Καλαμάκι πλαστικό – Κουτάλι
Σωληνάκι γυάλινο – Πρόκες – Αλουμινόχαρτο – Κέρμα 5 λεπτών
Δαχτυλίδια – Σύρμα χαλκού – Σύρμα σιδήρου



Χαρτί άσπρο Α4 – Κόλλα – Ρινίσματα σιδήρου
Τζάμι ή plexus glass διάφανο – Plexus glass άσπρο ημιδιαφανές
Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



Πυξίδα



Μαγνητική βελόνα



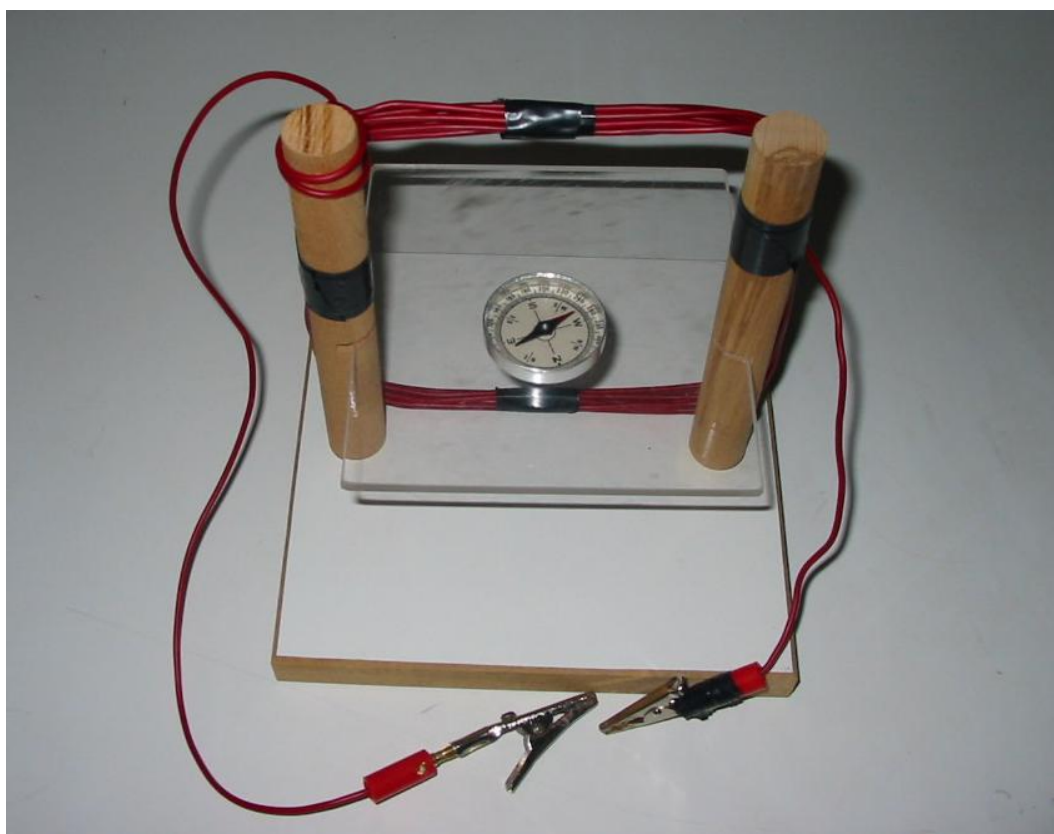
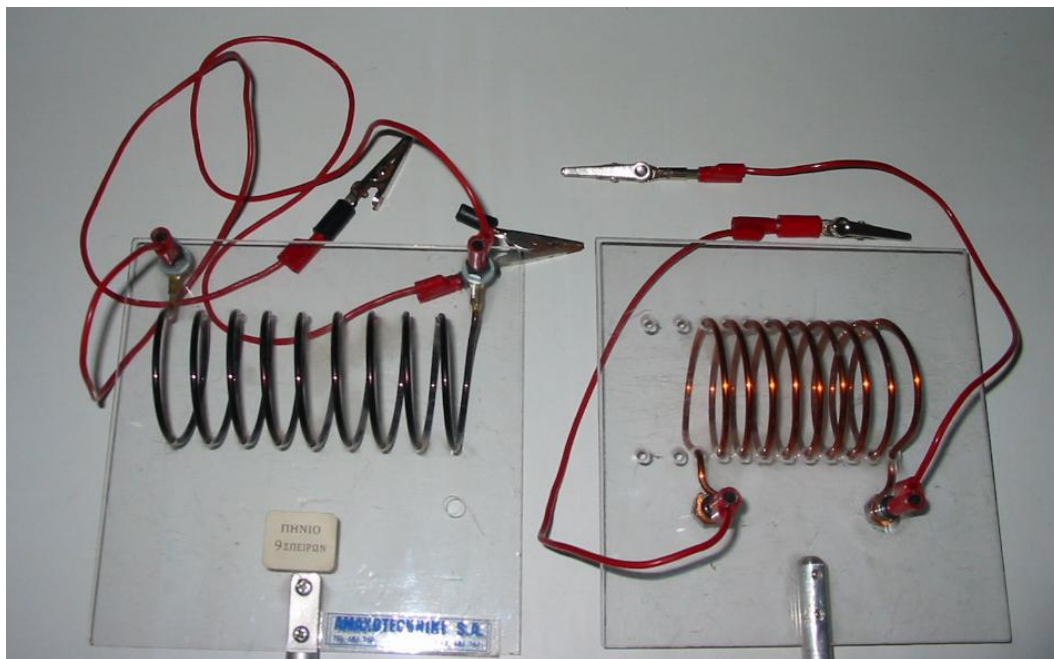
Χαρτοταινία – Σελοτέιπ στενό και φαρδύ – Μονωτική ταινία



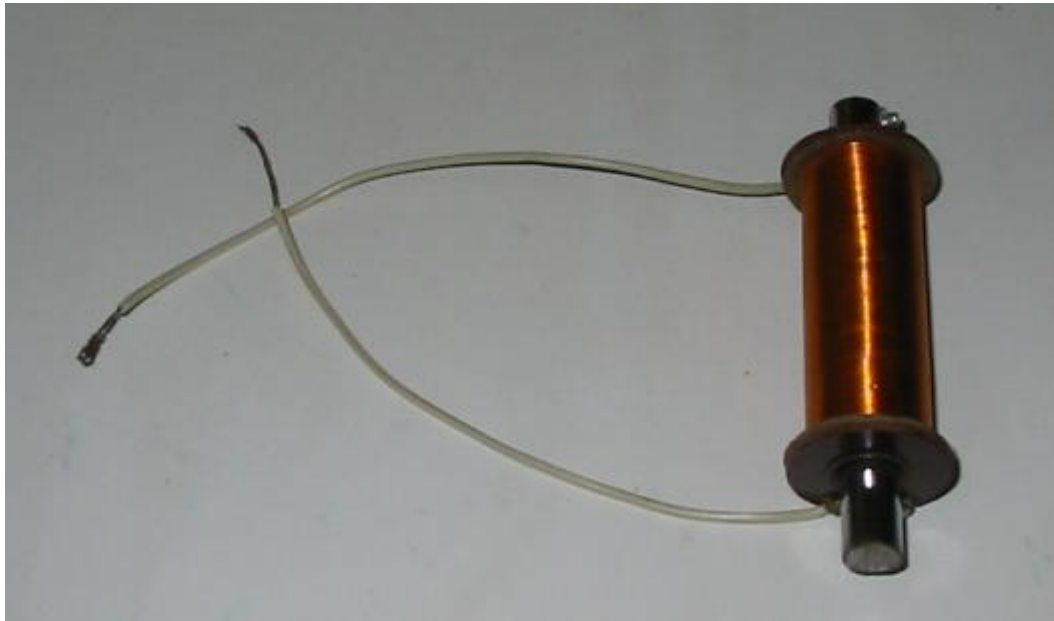
Ορθοστάτης
Ράβδος με άγκιστρο
Νήμα



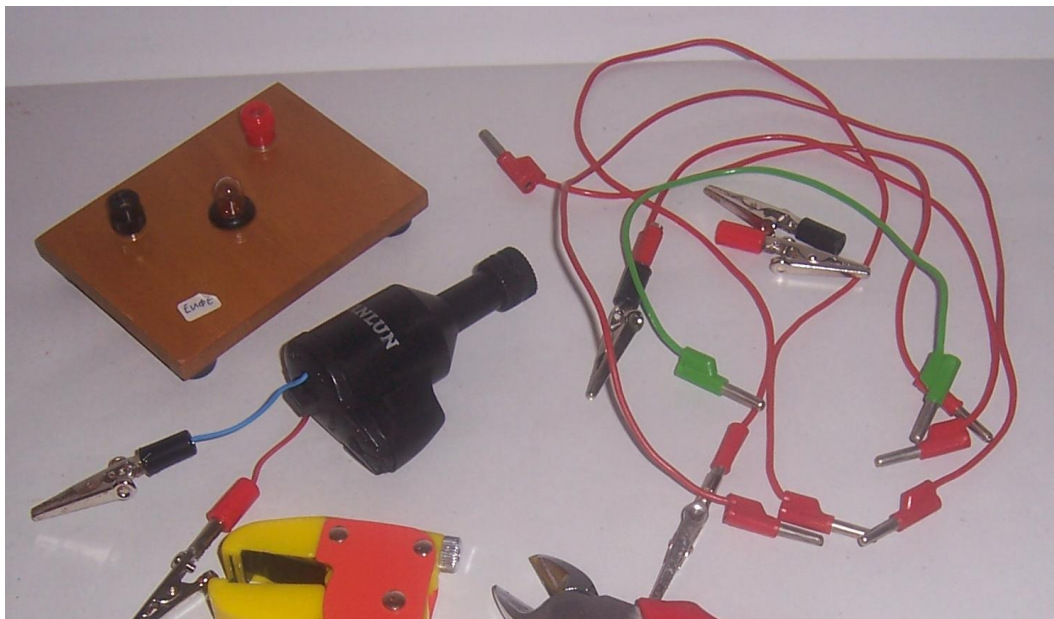
Πλαστική σωλήνα πάχους 1 εκ. περίπου
Καλώδιο μονωμένο 2 μ. περίπου, μονόκλωνο ψιλό
Πυξίδα
Μπαταρία 6 V
Καλώδια με μπανάνες και κροκοδειλάκια
Διακόπτης μπουτόν ή μαχαιρωτός
Κοφτάκι
Απογυμνωτής καλωδίων
Μονωτική ταινία
Συνδετήρες ή μικρές βίδες
Βίδα μεγάλη με μήκος 5-8 εκ. και πάχος 5 – 10 χιλ.
Πρόκα (καρφί) από ατσάλι με μήκος 5-8 εκ.



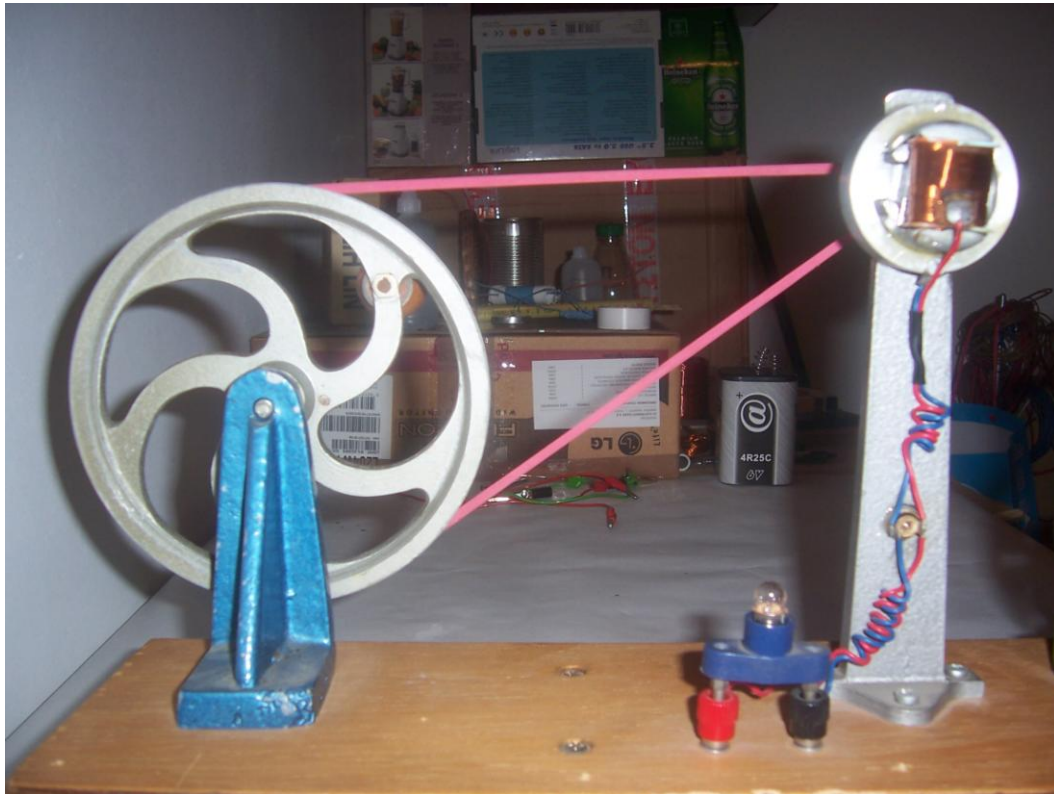
Πηνία εργαστηρίου



Ηλεκτρομαγνήτης εργαστηρίου



**Δυναμό ποδηλάτου
Καλώδια με μπανάνες και κροκοδειλάκια
Λυχνιολαβή με λαμπάκι**



Γεννήτρια εργαστηρίου