

## Κατασκευή ηλεκτρικού κινητήρα με απλά υλικά (από το σχολικό βιβλίο της Φυσικής Α' Γυμνασίου)

### Υλικά

Μία μπαταρία (1,5V κατά προτίμηση)

Δύο παραμάνες (4cm περίπου)

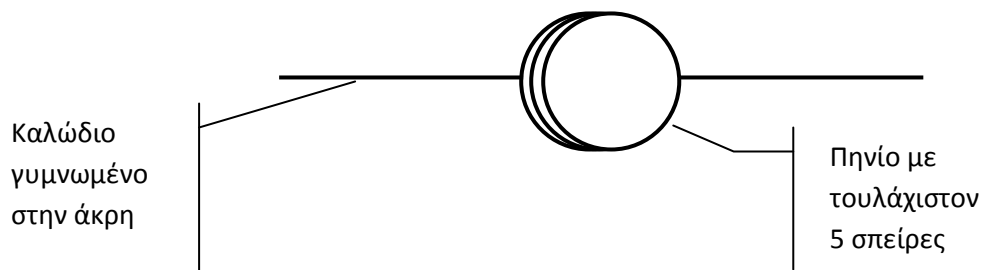
Καλώδιο μήκους 20cm-30cm περίπου (καλυμμένο με το πλαστικό του)

Ένας ραβδόμορφος ή οβάλ μαγνήτης (μικρότερος σε μήκος από την μπαταρία)

Σελοτέιπ

### Κατασκευή και εκτέλεση

Αρχικά τυλίγω το σύρμα γύρω από ένα κυλινδρικού σχήματος αντικείμενο (διαμέτρου 1,5-2cm) έτσι ώστε να σχηματιστεί πηνίο. Αφήνω εκατέρωθεν του πηνίου ευθύγραμμο τμήμα του καλωδίου, μήκους περίπου 4cm από το οποίο γυμνώνω από το κάλυμμα τα τελευταία 2cm.



Στους δύο πόλους της μπαταρίας στερεώνουμε, με τη βοήθεια του σελοτέιπ, τις δύο παραμάνες, έτσι ώστε να είναι σε επαφή με την μπαταρία η κεφαλή της κάθε παραμάνας και το άλλο άκρο τους να είναι προς την ίδια κατεύθυνση. Αν προσέξετε τώρα τα ελεύθερα άκρα από την κάθε παραμάνη έχουν από κατασκευής έναν κύκλο, μέσα στον οποίο θα περάσουμε στη συνέχεια το παραπάνω πηνίο που κατασκευάσαμε. Ακριβώς κάτω από το πηνίο και πάνω στην επιφάνεια της μπαταρίας τοποθετώ τον μαγνήτη (ο οποίος στερεώνεται εκεί λόγω έλξης με το μεταλλικό περίβλημα της μπαταρίας).

