

# Ηλεκτρική ενέργεια και μετατροπές της

## Ερώτημα – πρόβλεψη

Διαθέτεις:

- μπαταρίες 3V και 4.5V
- λάμπα,
- μικρό κινητήρα συνεχούς ρεύματος,
- πολύμετρο και καλώδια.



Αν συνδέσεις σε σειρά την λάμπα και τον κινητήρα με την **μπαταρία των 3V**, φωτοβολεί η λάμπα; Ποιες μετατροπές ενέργειας παρατηρείς;

.....

.....

Αν σταματήσεις με το χέρι σου τον κινητήρα παρατηρείς κάποια αλλαγή στο κύκλωμα; Γιατί;

.....

.....

Αν αντικαταστήσεις την μπαταρία των 3V με αυτή των **4.5V**, βλέπεις καμιά διαφορά στο κύκλωμα; Γιατί;

.....

.....

## Πείραμα / Ελέγχω την πρόβλεψή μου

Πώς πιστεύεις ότι μοιράζεται η ενέργεια της μπαταρίας στο κύκλωμα;

.....

.....

Με ποιες μετρήσεις μπορείς να ελέγξεις την πρόβλεψή σου;

.....

Σχεδίασε το κύκλωμα:

**Tip!**



Με το πολύμετρο μπορείς να μετρήσεις την **τάση** στα άκρα των στοιχείων του κυκλώματος

Πίνακας μετρήσεων

Συσκευή	V

## Συμπεράσματα

Πώς σχετίζονται οι τάσεις των στοιχείων που μέτρησες;

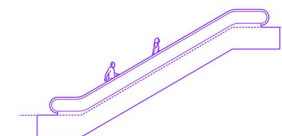
.....

.....

Πώς μοιράζεται η ενέργεια της μπαταρίας στο κύκλωμα;

.....

.....



Ας φανταστούμε τον κινητήρα που περιστρέφει τις κυλιόμενες σκάλες. Ποιες μετατροπές ενέργειας συμβαίνουν κατά τη λειτουργία του;

.....

.....

.....

.....