

ΔΙΑΚΟΠΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ-ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ

- πλακέ μπαταρία 3,5 V),
- ένα λαμπάκι
- αγωγοί σύνδεσης

ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

1. Στην παρακάτω εικόνα φαίνονται μια ηλεκτρική πηγή (μπαταρία), 1 λαμπάκι και 1 διακόπτης.



Σχεδιάσε με μολύβι τις συνδέσεις της μπαταρίας και του διακόπτη με το λαμπάκι, έτσι που το λαμπάκι να φωτοβολεί.

2. Ανακοίνωσε στην τάξη και συζητήστε το σχέδιο σας. (Αν είναι δυνατό, ελέγξτε την πρότασή σας σε εικονικό περιβάλλον π.χ. <https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc/latest/circuit-construction-kit-dc-en.html>)
3. Συναρμολόγησε το παραπάνω κύκλωμα. Τι διαπιστώνεις;

4. Στη συνέχεια βραχυκύκλωσε το λαμπάκι συνδέοντας έναν μεταλλικό αγωγό στις άκρες του. Τι διαπιστώνεις;

5. Στη συνέχεια βραχυκύκλωσε τη μπαταρία συνδέοντας τους πόλους της με συρματάκι. Τι διαπιστώνεις; Δώσε μια εξήγηση.

6. Ανακοίνωσε στην τάξη και συζητήστε τις εξηγήσεις σας.