

Π 2 : Ηλεκτρικό κύκλωμα – λυχνιολαβή

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

Στο προηγούμενο πείραμα έπρεπε να κρατάς το λαμπάκι και τα καλώδια με το χέρι σου. Στα σπίτια όμως, αλλά και παντού, οι λάμπες είναι τοποθετημένες σε βάσεις που λέγονται λυχνιολαβές.





Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Λυχνιολαβή εργαστηρίου – εμπορίου



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

Οδηγίες εκτέλεσης

Στην προηγούμενη κατασκευή, αποσύνδεσε το ένα κροκοδειλάκι από τον ένα πόλο της μπαταρίας, αφάιρεσε το λαμπάκι και σύνδεσε τα συρματάκια των καλωδίων με την λυχνιολαβή, αφού την παρατηρήσεις και βρεις τις δύο επαφές της. Επανασύνδεσε το κροκοδειλάκι στο πόλο της μπαταρίας. Τι παρατηρείς;



Παρατήρηση

- Το λαμπάκι ανάβει όταν το ένα καλώδιο είναι συνδεδεμένο με τον ένα πόλο της μπαταρίας και τη μία επαφή της λυχνιολαβής και το άλλο καλώδιο με τον άλλο πόλο της μπαταρίας και την άλλη επαφή της λυχνιολαβής.

Κάνε το ίδιο με την λυχνιολαβή του εργαστηρίου, αφού συνδέσεις τα συρματάκια των καλωδίων με μπανάνες.




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


Συμπέρασμα

- Στις λυχνιολαβές τοποθετούνται τα λαμπάκια με εύκολο τρόπο και τα χέρια μας μένουν ελεύθερα.

Σύμβολα ηλεκτρικού κυκλώματος

Σύμβολο για την μπαταρία: 

Σύμβολο για το λαμπάκι: 

Σύμβολο για τα καλώδια: 

Σύμβολο για το ηλεκτρικό κύκλωμα:

