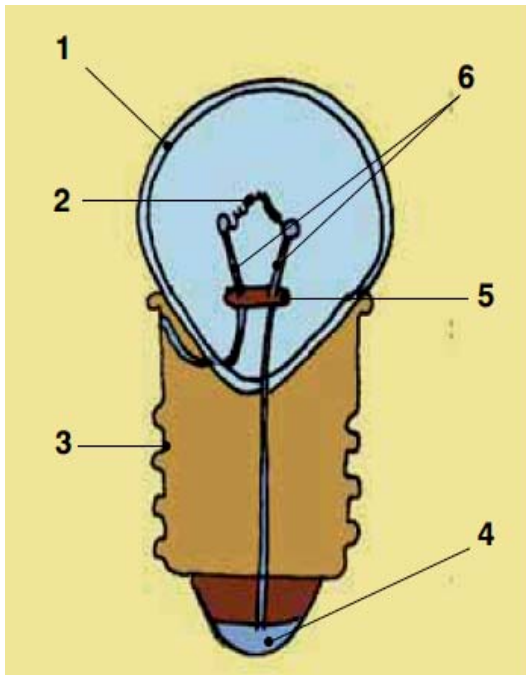


Πότε ανάβει το λαμπάκι;



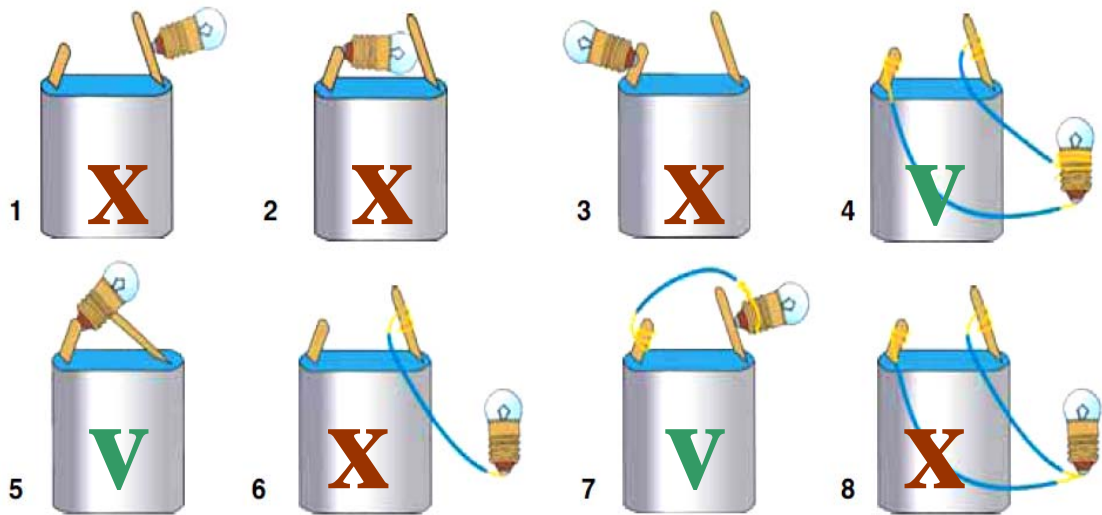
Μια απλή συσκευή που λειτουργεί με το ηλεκτρικό ρεύμα είναι ο λαμπτήρας πυράκτωσης. Τα μέρη του λαμπτήρα είναι:

1. γυαλί
2. λεπτό συρματάκι από βολφράμιο
3. επαφή
4. επαφή
5. στήριγμα από πορσελάνη ή από γυαλί
6. σιδεράκια που στηρίζουν το συρματάκι



ηλεκτρική πηγή (μπαταρία)

Όταν συνδέσουμε ένα τέτοιο λαμπτήρα στους πόλους μια μπαταρίας, τότε το συρματάκι του βολφραμίου πυρακτώνεται και φωτοβολεί. Η ηλεκτρική ενέργεια μετατρέπεται σε φωτεινή και θερμική ενέργεια. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του λαμπτήρα, η θερμοκρασία στο μεταλλικό συρματάκι φτάνει στους 2.000 °C. Για την καλύτερη προστασία του λεπτού αυτού σύρματος, μέσα στους λαμπτήρες υπάρχει αδρανές αέριο, αργό ή κρυπτό, που περιορίζει την καταστροφή του.



Τρόπος σύνδεσης ενός λαμπτήρα με τους πόλους μιας μπαταρίας.