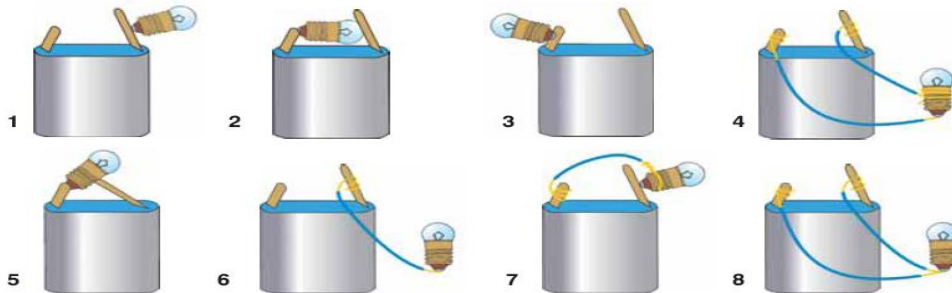


ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ—ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ

Όνομα: _____ Ημερομηνία: _____

1. Σε ποιες από τις παρακάτω περιπτώσεις το λαμπάκι θα ανάψει;



- ✓ Το λαμπάκι ανάβει στις.....
- ✓ Το λαμπάκι δεν ανάβει στις.....

2. Απαντώ στις παρακάτω ερωτήσεις με σαφήνεια:

Στο κλειστό ηλεκτρικό κύκλωμα ρέει ηλεκτρικό ρεύμα. Τι είναι το ηλεκτρικό ρεύμα;

Από ποια σωματίδια αποτελούνται τα άτομα; Ποια είναι ηλεκτρικά φορτισμένα; Τι φορτίο έχει καθένα από αυτά;

3. Στον παρακάτω πίνακα σημειώνω ποιοι είναι αγωγοί και ποιοι μονωτές:

| ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ | ΥΛΙΚΟ | ΤΟ ΛΑΜΠΑΚΙ ΑΝΑΒΕΙ | ΤΟ ΛΑΜΠΑΚΙ ΔΕΝ ΑΝΑΒΕΙ |
|----------------------------------|-----------|-------------------|-----------------------|
| αλουμινόφυλλο | αλουμίνιο | | |
| κουταλάκι | ατσάλι | | |
| ποτήρι | γυαλί | | |
| δαχτυλίδι | άργυρος | | |
| καλαμάκι | πλαστικό | | |
| λαστιχάκι | καουτσούκ | | |
| μπλουζάκι | ύφασμα | | |
| κλαδί | ξύλο | | |
| μολύβι ξυσμένο από τις δύο άκρες | γραφίτης | | |
| σύρμα από καλώδιο | χαλκός | | |

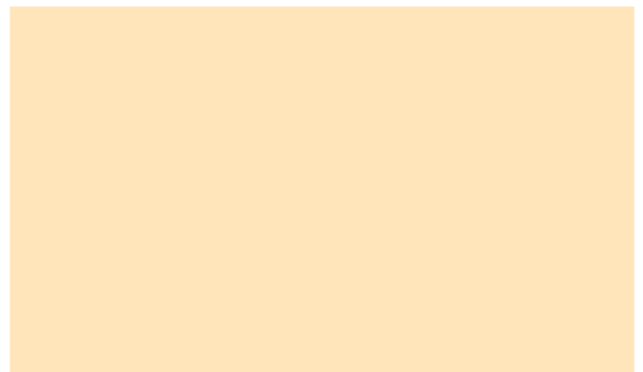
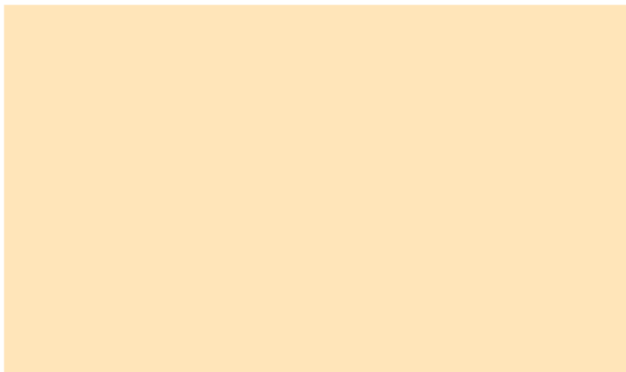


Συμπέρασμα

- ◆ αγωγοί: _____
- _____
- ◆ μονωτές: _____
- _____

4. Σχεδίαση

. Σχεδιάσε το σκίτσο ενός κυκλώματος που να περιλαμβάνει λαμπάκι, μπαταρία και διακόπτη, όταν ο διακόπτης είναι ανοιχτός και όταν είναι κλειστός.



5. Πότε μια σύνδεση ονομάζεται σύνδεση σε σειρά και πότε παράλληλη; Στη συνέχεια σχεδιάζω τις δυο διαφορετικές συνδέσεις:

- ✓ Στη σύνδεση σε σειρά.....
-
- ✓ Στην παράλληλη σύνδεση
-
-

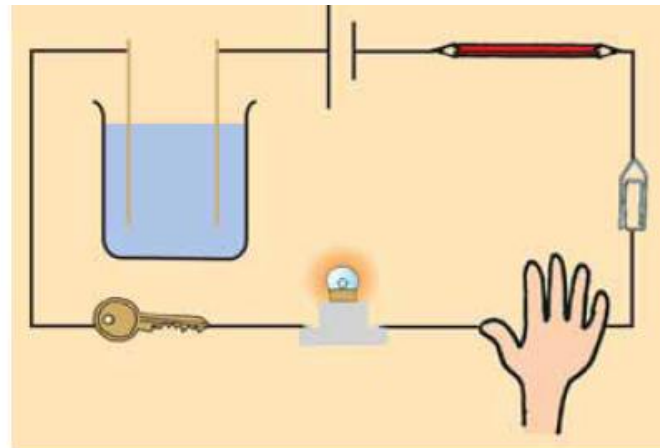
Σύνδεση σε σειρά

ΣΧΕΔΙΑΣΗ

Παράλληλη σύνδεση



1. Στην εικόνα βλέπεις ένα κλειστό ηλεκτρικό κύκλωμα. Μπορείς να σημειώσεις όλους τους αγωγούς στο κύκλωμα αυτό;



Ποια από τα εργαλεία στην εικόνα είναι κατάλληλα για ηλεκτρολογικές εργασίες; Μπορείς να εξηγήσεις την απάντησή σου;



Καλή επιτυχία!