

1. Συμπληρώνω τα κενά των προτάσεων:

Οι πυρήνες των ατόμων αποτελούνται από και γύρω από αυτόν
κινούνται τα

Τα ηλεκτρόνια έχουν ηλεκτρικό φορτίο.

Τα πρωτόνια έχουν ηλεκτρικό φορτίο.

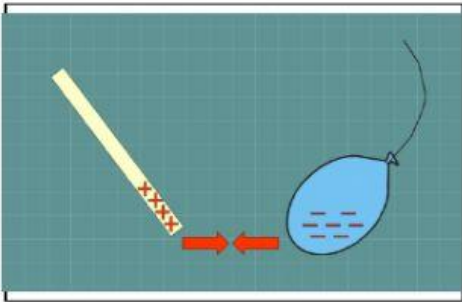
Τα δεν έχουν ηλεκτρικό φορτίο.

Δυο σώματα με διαφορετικό ηλεκτρικό φορτίο μεταξύ τους.

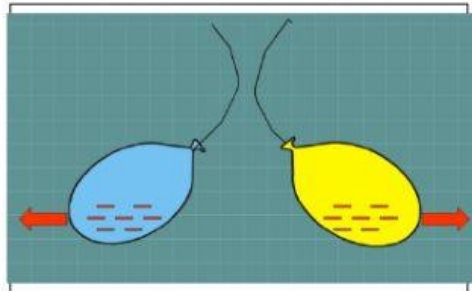
Δυο σώματα με ίδιο ηλεκτρικό φορτίο μεταξύ τους.



2. Παρατηρώ τις εικόνες και συμπληρώνω τις προτάσεις:



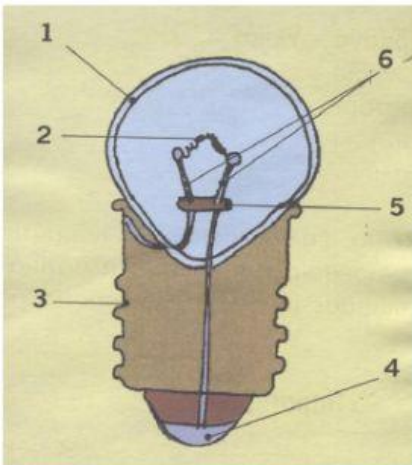
έλκονται γιατί
.....



απωθούνται γιατί
.....

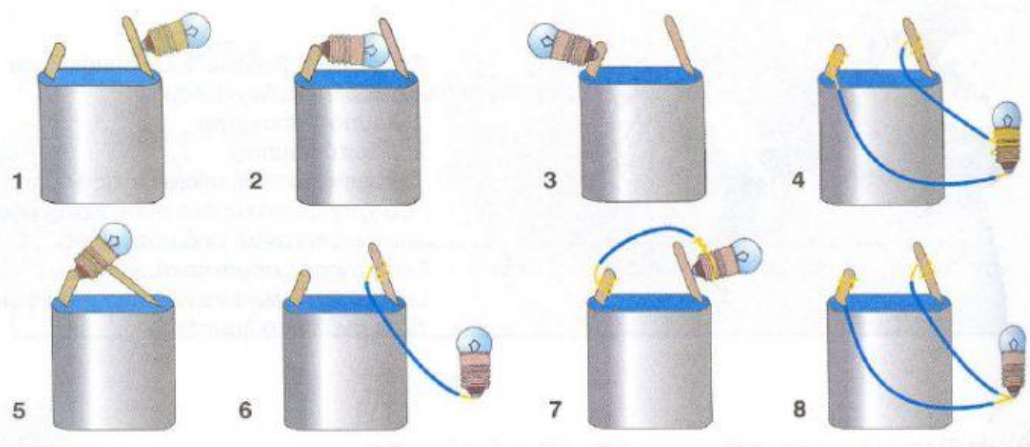
3. Ηλεκτρικό ρεύμα ονομάζουμε

4. Συμπληρώνω:

ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΗΣ ΛΑΜΠΙΑΣ

1.
2.
3.
4.
5.
6.

5. Παρατήρησε με προσοχή τους οκτώ (8) παρακάτω διαφορετικούς τρόπους σύνδεσης.
Σύμφωνα με όσα έχουμε μάθει στο κεφάλαιο «Ηλεκτρισμός»,
σε ποιους απ' αυτούς θα ανάψει το λαμπάκι;



Το λαμπάκι ανάβει:

Το λαμπάκι δεν ανάβει:

Συμπέρασμα

Το λαμπάκι ανάβει μόνο όταν

.....

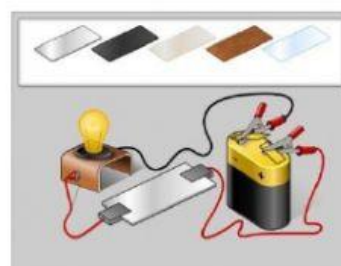
Χρησιμοποίησε τις λέξεις: επαφή, μπαταρία, πόλος, καλώδιο

6. Αγωγοί και μονωτές . Συμπλήρωσε το κείμενο με τις λέξεις που ταιριάζουν:

Τα υλικά μέσα από τα οποία ρέει το ηλεκτρικό ρεύμα ονομάζονται ,
ενώ αυτά που εμποδίζουν τη ροή του ηλεκτρικού ρεύματος ονομάζονται



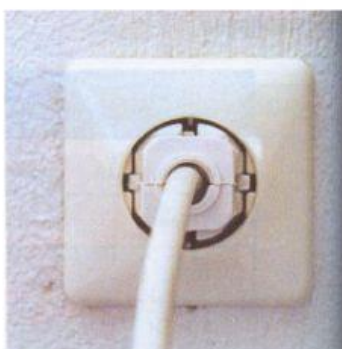
Το πλαστικό είναι _____
Το αλουμίνιο είναι _____
Το ξύλο είναι _____
Το γυαλί είναι _____
Ο γραφίτης είναι _____
Το ατσάλι είναι _____
Το καουτσούκ είναι _____
Ο χαλκός είναι _____
Το ανθρώπινο σώμα είναι _____ .



7. Συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα:

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

8. Γιατί οι πρίζες και τα φις κατασκευάζονται από πλαστικό;



.....

.....

.....

.....

.....

9. Στα παρακάτω σκίτσα εμφανίζονται κάποιες επικίνδυνες ενέργειες. Γράψε τι δεν πρέπει να κάνουμε σε κάθε περίπτωση:



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10. Συμπληρώστε με Σ για Σωστό και Λ για Λάθος.

Ο ηλεκτρισμός είναι τόσο παλιός, όσο και το σύμπαν.

☐

Τα ελεύθερα ηλεκτρόνια καταφέρνουν να ξεφύγουν από την έλξη του πυρήνα.

☐

Το λαμπάκι ανάβει όταν ανοίγουμε τον διακόπτη.

☐

Ο στατικός ηλεκτρισμός συμβαίνει όταν τρίβουμε δύο πράγματα μαζί.

☐

Οι συσκευές που λειτουργούν με μπαταρίες δεν χρειάζονται ηλεκτρική ενέργεια.

☐

Ο ηλεκτρισμός πήρε το όνομά του από το ήλεκτρον, δηλαδή το κεχριμπάρι.

☐

Η ροή των ηλεκτρονίων σε μια ηλεκτρική πηγή έχει φορά από τον θετικό προς τον αρνητικό πόλο .

☐

Το θετικό φορτίο με τον στατικό ηλεκτρισμό μεταφέρεται από το ένα σώμα στο άλλο.

☐

Όταν σβήνουμε το φως λέμε «κλείνω τον διακόπτη», στην πραγματικότητα όμως ανοίγουμε το κύκλωμα άρα δεν έχουμε φως.

☐

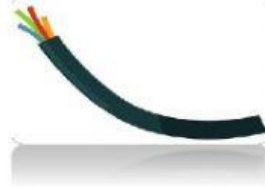
Στην παράλληλη σύνδεση οι ηλεκτρικές συσκευές συνδέονται η μία μετά την άλλη.

☐

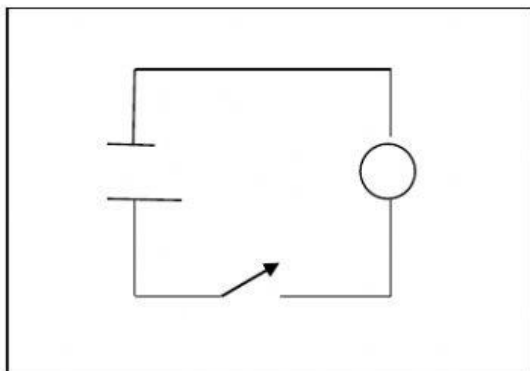
Όταν το ηλεκτρικό ρεύμα δεν περνά μέσα από το λαμπάκι, γιατί υπήρχε πιο σύντομος δρόμος έχουμε βραχυκύκλωμα.

☐

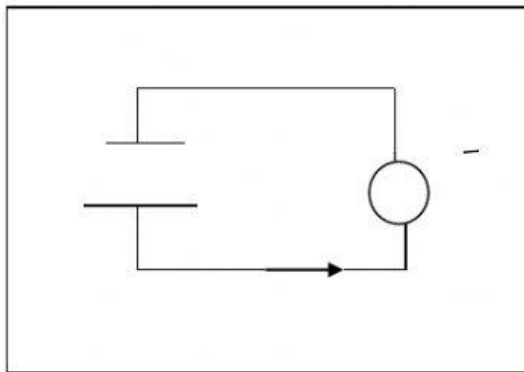
11. Ποια είναι τα βασικά μέρη ενός ηλεκτρικού κυκλώματος και ποιος ο ρόλος του καθενός



12. Συμπλήρωσε το σωστό

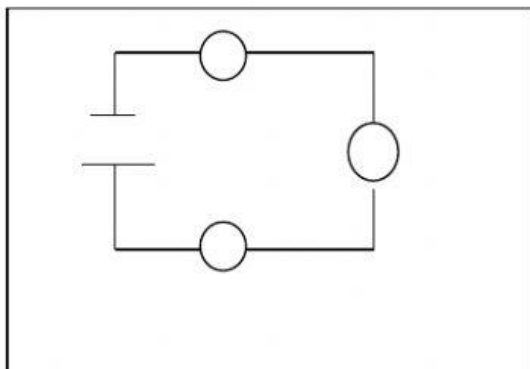


Όταν ο διακόπτης είναι ανοιχτός
Το λαμπάκι σβήνει

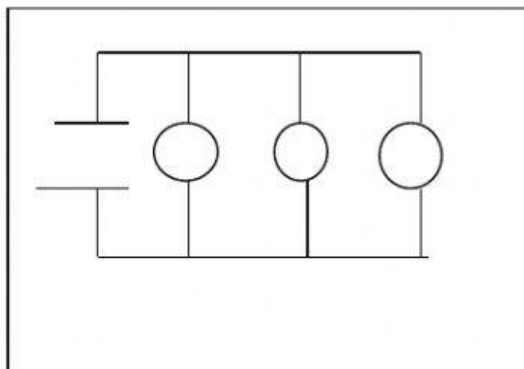


Όταν ο διακόπτης είναι κλειστός
το λαμπάκι ανάβει

13. Τι είδους σύνδεση έχουμε στις παρακάτω εικόνες;



Σύνδεση σε



σύνδεση

