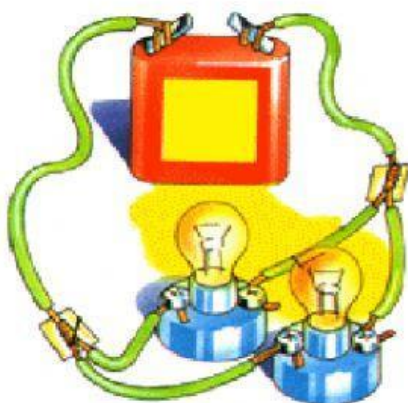
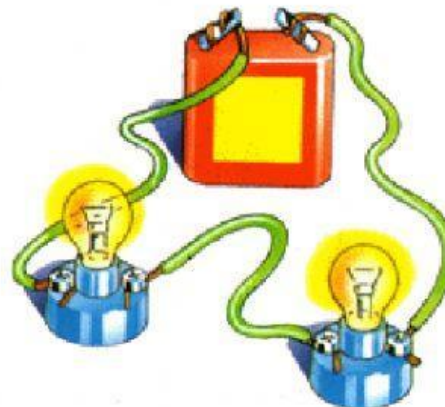


Τάξη Ε' Όνομα: _____ / ____ / ____

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ**Κεφάλαιο: Ηλεκτρισμός**

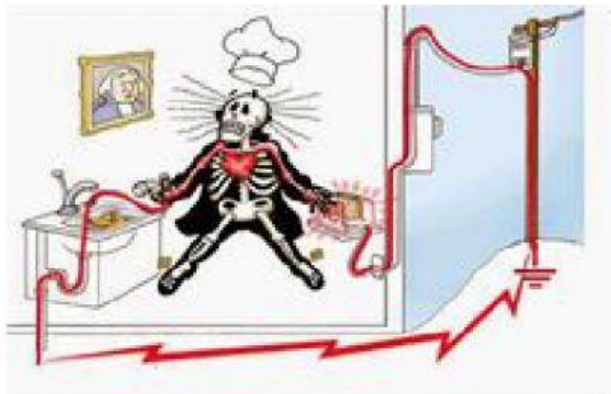
1. Παρατήρησε τα κυκλώματα της εικόνας και απάντησε στις ερωτήσεις:

**Κύκλωμα1****Κύκλωμα2**

Α. Να επιλέξεις κάτω από το κάθε κύκλωμα μια λεζάντα που να περιγράφει τον τρόπο σύνδεσης που έχουμε.

Β. Σε ποια από τις δύο περιπτώσεις, αν καεί το ένα από τα δύο λαμπάκια θα εξακολουθούμε να έχουμε φως;

2. Ο απρόσεκτος κυριούλης της εικόνας δεν ακολούθησε τις οδηγίες και δεν πήρε τα μέτρα προστασίας που χρειάζονται, όταν ερχόμαστε σε επαφή με το ηλεκτρικό ρεύμα. Παρατήρησε την εικόνα και απάντησε στις ερωτήσεις:



Α) Από τους παρακάτω πιθανούς λόγους, να επιλέξεις αυτούς που αποτελούν παραβίαση κάποιου κανόνα σε σχέση με την επαφή ανθρώπου - ηλεκτρικού ρεύματος:

Εβαλε στην πρίζα συσκευή με φθαρμένο καλώδιο

Εκλείσε τον γενικό διακόπτη του ρεύματος

Εβαλε τη συσκευή στην πρίζα με βρεγμένα χέρια

Εβαλε τη συσκευή στην πρίζα φορώντας γάντια

Β) Για να τον βοηθήσεις χωρίς να κινδυνεύσεις, αποφασίζεις να τον μετακινήσεις με ένα μακρύ αντικείμενο. Στη διάθεσή σου έχεις τις παρακάτω επιλογές. Να επιλέξεις αυτή που δεν πρέπει να χρησιμοποιήσεις.

Ξύλινο σκουπόξυλο

Σιδερένιο κοντάρι

Πλαστικό κοντάρι από σφουγγαρίστρα

3. Να γράψεις δίπλα από κάθε υλικό Α ή Μ, ανάλογα αν είναι αγωγός ή μονωτής:

Θαλασσινό νερό

Μάλλινο ύφασμα

Χάλκινο σύρμα

γραφίτης

γυαλί

κέρμα

πλαστικό καλαμάκι

4. Να χαρακτηρίσεις τις παρακάτω προτάσεις με Σ ή Λ:

___ Ο ηλεκτρισμός είναι δημιούργημα του ανθρώπου.

___ Τα πρωτόνια είναι θετικά φορτισμένα.

___ Ο πυρήνας του ατόμου αποτελείται από πρωτόνια και ηλεκτρόνια.

___ Οι γεννήτριες είναι ηλεκτρικές πηγές.

___ Το βραχυκύκλωμα είναι ένα κύκλωμα χωρίς διακόπτη.

___ Ο ρόλος μιας μπαταρίας σε ένα κύκλωμα είναι να παράγει ηλεκτρόνια.

5. Ποιος είναι ο ρόλος της μπαταρίας στο κύκλωμα;

6. Πλησιάζουμε δύο πλαστικές ράβδους μεταξύ τους. Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τέσσερις διαφορετικές περιπτώσεις για το πώς μπορεί να είναι φορτισμένη η κάθε μία. Να συμπληρώσεις στην τελευταία στήλη τότε έλκονται και τότε απωθούνται:

Ράβδος (Α)	Ράβδος (Β)	Τι θα συμβεί
θετικά	θετικά	
θετικά	αρνητικά	
αρνητικά	θετικά	
αρνητικά	αρνητικά	

Σε άλλους πέφτουν τα μαλλιά και σε
άλλους τους φουντώνουν....
Άλλοι παραδίδουν επιπόλαια τα γραπτά και
άλλοι τα διορθώνουν...
(Τι να πεις! Άδικη ζωή...)
Από εμένα πάντως, **ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!**

