

1^ο φύλλο εργασίας Ονοματεπώνυμο:

Δραστηριότητα 1. ΟΜΑΔΙΚΗ. Διάρκεια: 10 λεπτά

Συζήτησε με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας σου κάθε ένα από τα παρακάτω 5 ζητήματα και γράψε το συμπέρασμα στο οποίο καταλήξατε, μαζί με μια σύντομη αιτιολόγηση. Σε περίπτωση μη συμφωνίας, μπορείς να σημειώσεις περισσότερες από μια απαντήσεις.

- Στις παρακάτω ερωτήσεις συμπλήρωσε με το πλαίσιο που αντιστοιχεί στην απάντηση με την οποία συμφωνεί η ομάδα σου και συμπλήρωσε με κείμενο τα κενά

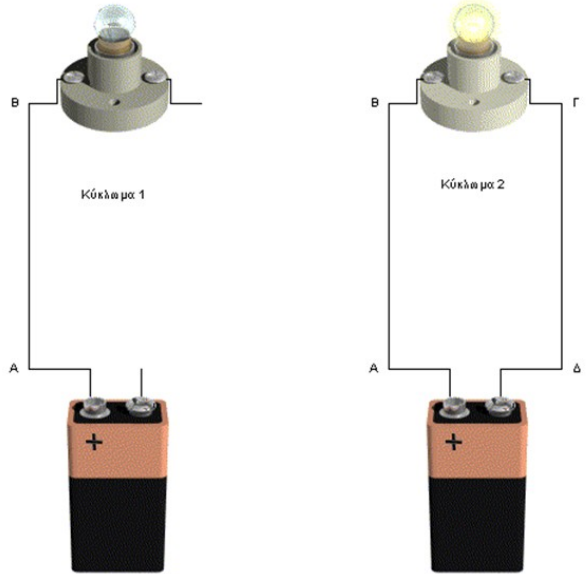
ΖΗΤΗΜΑ 1^ο

Στα διπλανά κυκλώματα 1 και 2:
Νομίζετε ότι διαρρέεται από ηλεκτρικό ρεύμα:

- α) Μόνο το κύκλωμα 1
- β) Μόνο το κύκλωμα 2
- γ) Και τα δυο κυκλώματα
- δ) Κανένα από τα δυο κυκλώματα
- ε) Δεν γνωρίζουμε

Γράψε μια σύντομη αιτιολόγηση της επιλογής σας:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



ΖΗΤΗΜΑ 2^ο

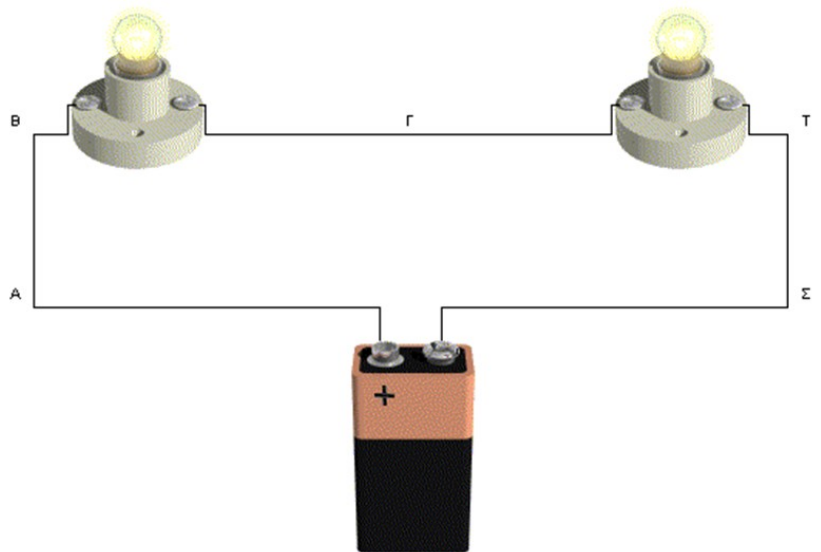
Στο διπλανό κύκλωμα (όπου **οι δυο λαμπτήρες είναι όμοιοι μεταξύ τους**):

Πόσα ηλεκτρικά ρεύματα νομίζετε ότι διαρρέουν το κύκλωμα;

- α) Μόνο ένα ρεύμα
- β) Δυο ρεύματα
- γ) Τρία ρεύματα
- δ) Κανένα ρεύμα
- ε) Δεν γνωρίζουμε

Γράψε μια σύντομη αιτιολόγηση της επιλογής σας (και ζωγράφισε πάνω στο κύκλωμα το ρεύμα ή τα ρεύματα):

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



ΖΗΤΗΜΑ 3^ο

Στο προηγούμενο κύκλωμα, το ηλεκτρικό ρεύμα είναι:

- α) μεγαλύτερο στο σημείο Γ
- β) μεγαλύτερο στο σημείο Β
- γ) μεγαλύτερο στο σημείο Τ
- δ) ίδιο και στα τρία σημεία Γ, Β, Τ
- ε) Δεν γνωρίζουμε

Γράψε μια σύντομη αιτιολόγηση της επιλογής σας:

.....

.....

.....

ΖΗΤΗΜΑ 4^ο

Στο προηγούμενο κύκλωμα (όπου οι δυο λαμπτήρες είναι όμοιοι):

- α) φωτοβολεί εντονότερα ο λαμπτήρας που βρίσκεται ανάμεσα στα σημεία Γ και Τ
- β) φωτοβολεί εντονότερα ο λαμπτήρας που βρίσκεται ανάμεσα στα σημεία Γ και Β
- γ) οι δυο λαμπτήρες φωτοβολούν το ίδιο έντονα
- δ) Δεν γνωρίζουμε

Γράψε μια σύντομη αιτιολόγηση της επιλογής σας:

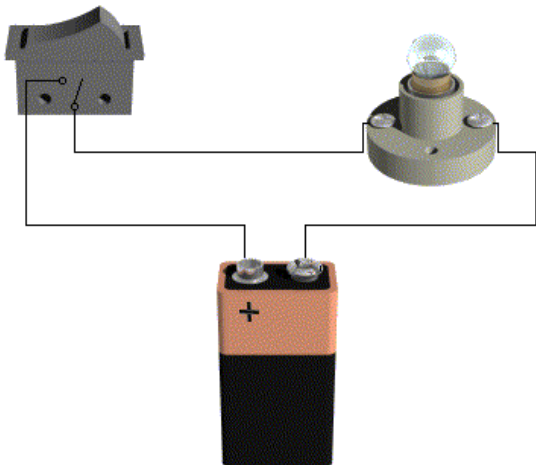
.....

.....

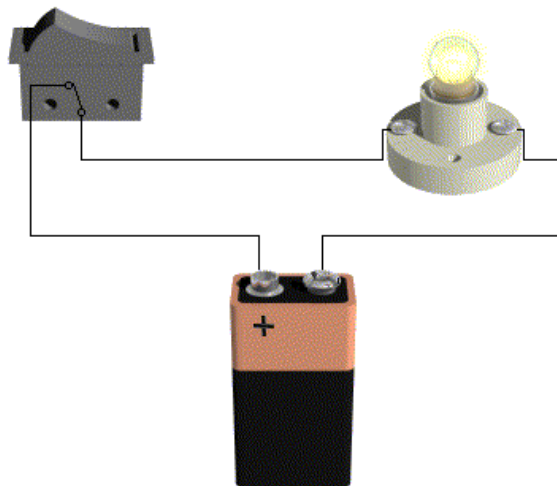
.....

ΖΗΤΗΜΑ 5^ο

κύκλωμα με ανοικτό διακόπτη



κύκλωμα με κλειστό διακόπτη



Στο αριστερό κύκλωμα ο διακόπτης είναι ανοικτός και ο λαμπτήρας δεν φωτοβολεί. Κλείνουμε το διακόπτη (δεξιό κύκλωμα) και ο λαμπτήρας ανάβει. Σύμφωνα με την εμπειρία σας, ο λαμπτήρας:

- A) ανάβει αμέσως μόλις πατήσουμε το διακόπτη
- B) ανάβει λίγο μετά το πάτημα του διακόπτη
- Γ) δεν έχω προσέξει τι γίνεται

Πώς ερμηνεύετε την παρατήρησή σας;

.....

.....

.....