

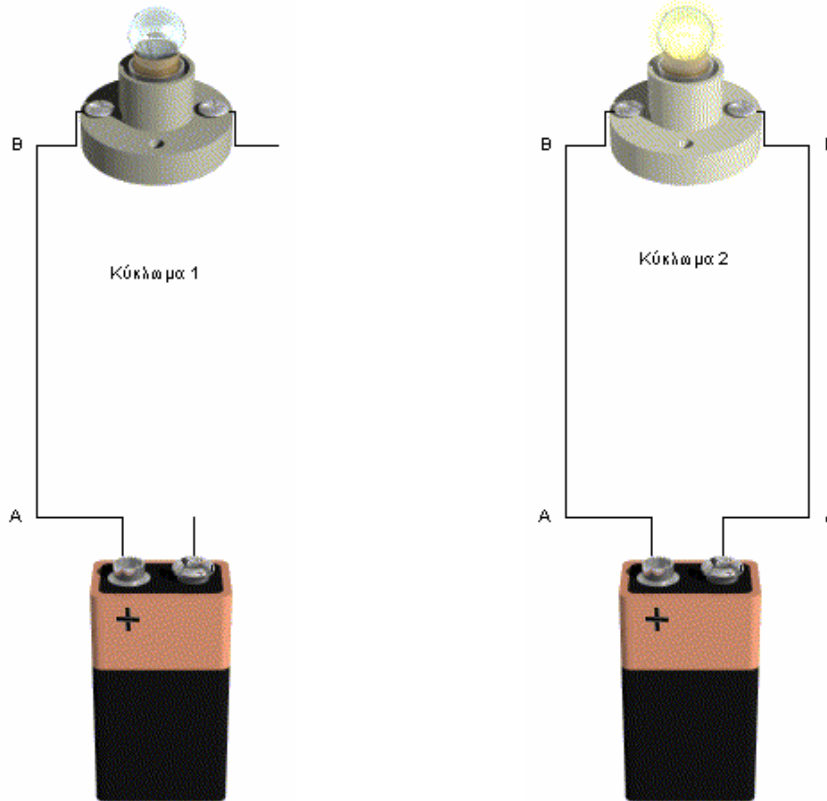
Ερωτηματολόγιο στο απλό ηλεκτρικό κύκλωμα

ΤΑΞΗ:
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ:.....

Παρακαλούμε, απαντήστε **ΑΝΩΝΥΜΑ** σε όλες τις ερωτήσεις.

- Στις παρακάτω ερωτήσεις συμπλήρωσε με ✓ το πλαίσιο □ που αντιστοιχεί στην απάντηση με την οποία συμφωνείς και συμπλήρωσε με κείμενο τα κενά

ΖΗΤΗΜΑ 1



Στα παραπάνω κυκλώματα 1 και 2:
Νομίζεις 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 γνωρίζω

Αιτιολόγησε την επιλογή σου:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

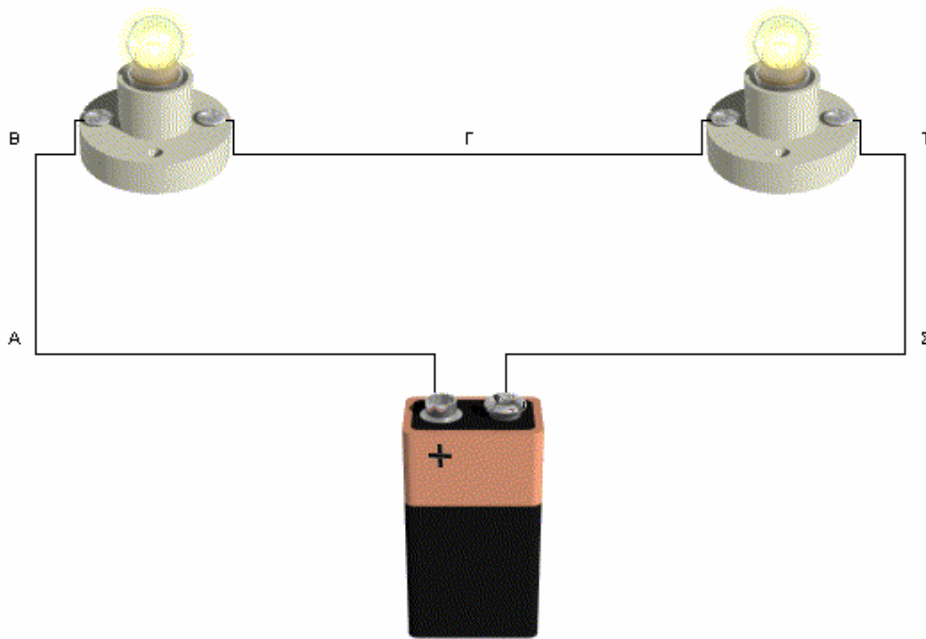
.....

.....

.....

.....

ΖΗΤΗΜΑ 2



Στο παραπάνω κύκλωμα (όπου **οι δυο λαμπτήρες είναι όμοιοι μεταξύ τους**):
Πόσα ηλεκτρικά ρεύματα νομίζεις ότι διαρρέουν το κύκλωμα;

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

Αιτιολόγησε την επιλογή σου (και ζωγράφισε πάνω στο κύκλωμα το ρεύμα ή τα ρεύματα):

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ΖΗΤΗΜΑ 3

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 γνωρίζω

Αιτιολόγησε την επιλογή σου:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ΖΗΤΗΜΑ 4

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 γνωρίζω

Αιτιολόγησε την επιλογή σου:

.....

.....

.....

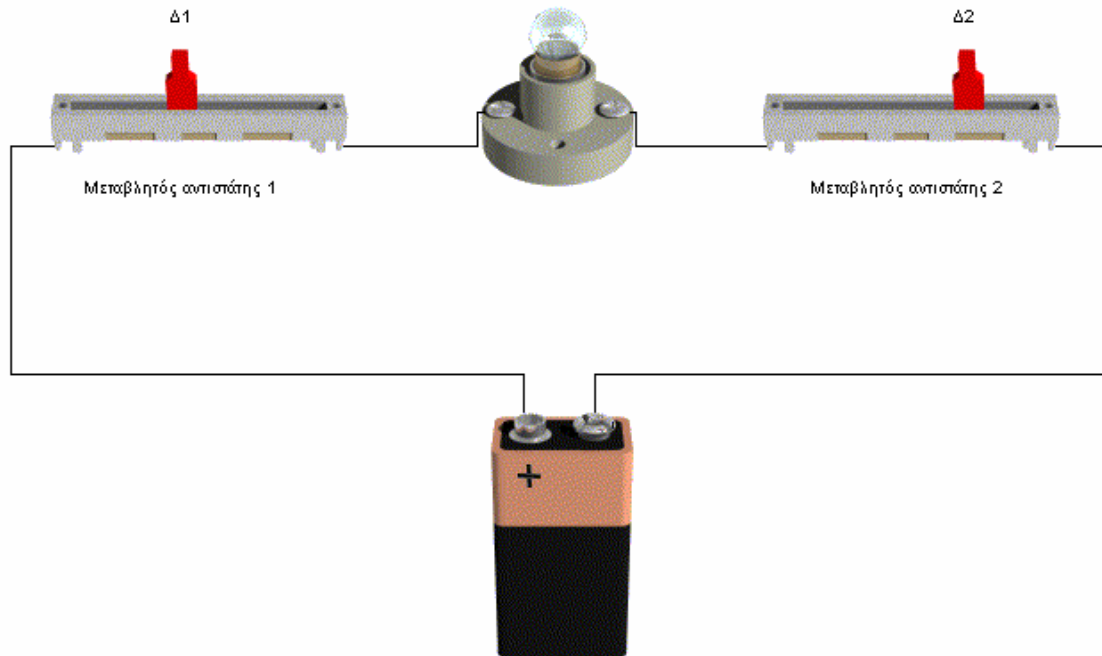
.....

.....

.....

.....

ΖΗΤΗΜΑ 5



Στο παραπάνω κύκλωμα οι δυο αντιστάτες είναι μεταβλητής αντίστασης. Αυτό σημαίνει ότι μετακινώντας τους δρομείς Δ1 και Δ2 αριστερά – δεξιά μπορούμε να μειώσουμε ή να αυξήσουμε αντίστοιχα την τιμή της αντίστασης του κάθε μεταβλητού αντιστάτη. Τι νομίζεις ότι θα συμβεί με τη φωτοβολία του λαμπτήρα αν αυξήσουμε την αντίσταση μόνο του μεταβλητού αντιστάτη 1;

Γράψε την απάντησή σου και αιτιολόγησέ την:

.....

.....

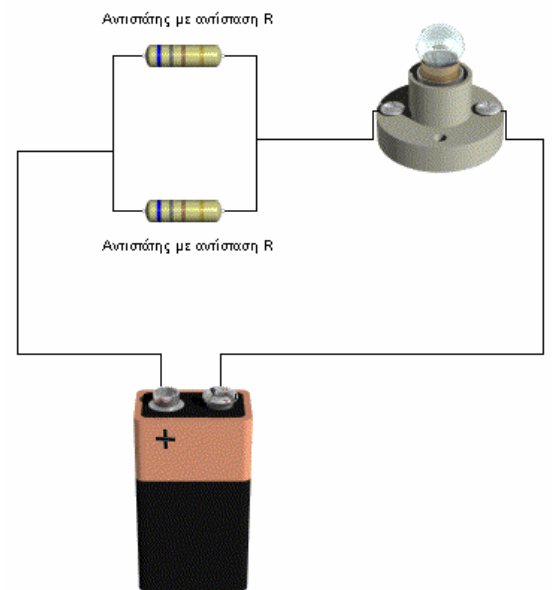
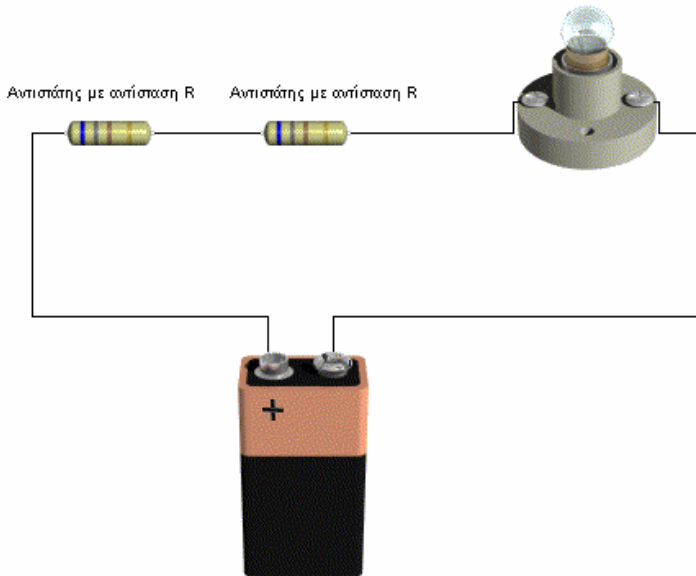
Τι νομίζεις ότι θα συμβεί με τη φωτοβολία του λαμπτήρα αν αυξήσουμε την αντίσταση μόνο του μεταβλητού αντιστάτη 2;

Γράψε την απάντησή σου και αιτιολόγησέ την:

.....

.....

ΖΗΤΗΜΑ 6



Στα παραπάνω δυο κυκλώματα οι δυο μπαταρίες είναι όμοιες μεταξύ τους, οι δυο λαμπτήρες είναι όμοιοι μεταξύ τους, και οι τέσσερις αντιστάτες έχουν ίσες αντιστάσεις. Νομίζεις ότι:

- α) Εντονότερα φωτοβολεί ο λαμπτήρας στο αριστερό κύκλωμα
- β) Εντονότερα φωτοβολεί ο λαμπτήρας στο δεξιό κύκλωμα
- γ) Και οι δυο λαμπτήρες φωτοβολούν το ίδιο έντονα
- δ) Δεν γνωρίζω

Αιτιολόγησε την επιλογή σου:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

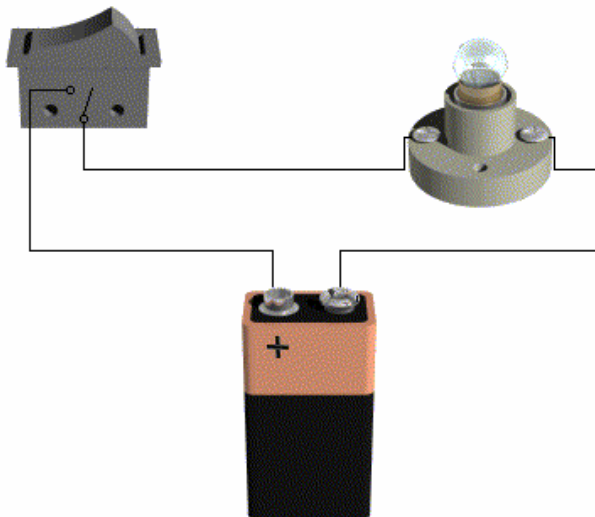
.....

.....

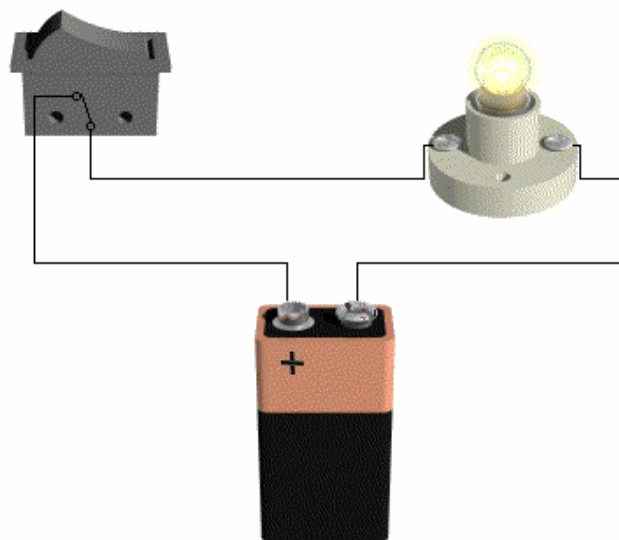
.....

ΖΗΤΗΜΑ 7

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 σου, ο λαμπτήρας:

A) ανάβει αμέσως μόλις πατήσουμε το διακόπτη

B) ανάβει λίγο μετά το πάτημα του διακόπτη

Γ) δεν έχω προσέξει τι γίνεται

Πώς ερμηνεύεις την παρατήρησή σου;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....