

ΦΕ8 - Σύνδεση σε σειρά και παράλληλη σύνδεση

1. Σωστό ή λάθος:

- ☐ α) Στη σύνδεση σε σειρά οι ηλεκτρικές συσκευές συνδέονται η μία μετά την άλλη, ενώ στην παράλληλη σύνδεση οι επαφές κάθε συσκευής συνδέονται απευθείας με τους πόλους της ηλεκτρικής πηγής,
- ☐ β) Οι λάμπες στα σπίτια μας είναι συνδεδεμένες σε σειρά.
- ☐ γ) Οι ηλεκτρικές συσκευές μπορούν να συνδεθούν σ' ένα κύκλωμα είτε παράλληλα είτε σε σειρά.
- ☐ δ) Στη σύνδεση σε σειρά, αν διακόψουμε τη λειτουργία μιας συσκευής, οι άλλες συνεχίζουν να λειτουργούν.
- ☐ ε) Στην παράλληλη σύνδεση δημιουργούνται πολλά ανεξάρτητα ηλεκτρικά κυκλώματα,
- ☐ στ) Τα κυκλώματα των ηλεκτρονικών συσκευών κατασκευάζονται πάνω σε λεπτές πλάκες πυριτίου.

2. Σ' ένα απλό κύκλωμα, που περιλαμβάνει μπαταρία, λαμπτήρα και διακόπτη, συνδέουμε παράλληλα έναν ακόμη όμοιο λαμπτήρα. Τότε η φωτοβολία του αρχικού λαμπτήρα:

- α) θ' αυξηθεί,
β) θα μειωθεί,
γ) δε θα επηρεαστεί.

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση.



3. Στο κύκλωμα του σχήματος τα λαμπάκια Λ1, Λ2 και Λ3 είναι συνδεδεμένα σε σειρά. Αν «καεί» το λαμπάκι Λ2, τότε:

- α) τα λαμπάκια Λ1, και Λ3 θα συνεχίσουν να φωτοβολούν,
β) τα λαμπάκια Λ1, και Λ3 θα σβήσουν,
γ) το λαμπάκι Λ1, θα συνεχίσει να φωτοβολεί, ενώ το λαμπάκι Λ3 θα σβήσει.

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση.

