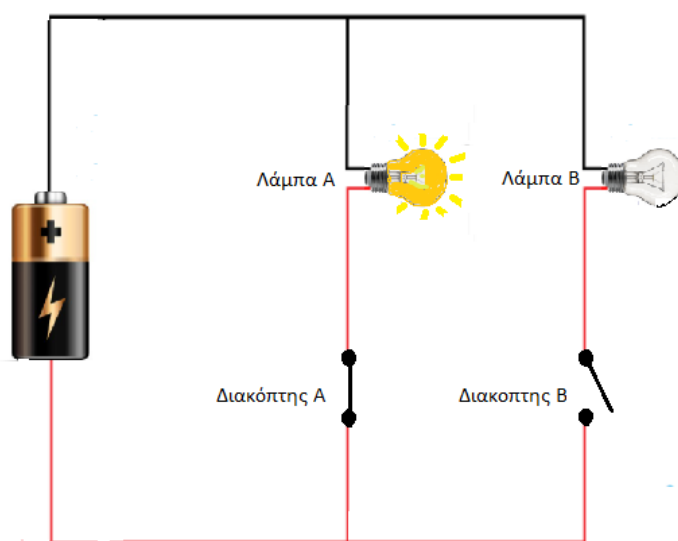


Θέμα 4^ο



Στο παραπάνω σχήμα, οι λάμπες είναι ίδιες.

4.1 Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν γράφοντας στην κόλλα σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α. Ο διακόπτης Α είναι ανοικτός.
- β. Ο διακόπτης Β είναι κλειστός.
- γ. Από τη λάμπα Α περνάει ρεύμα, ενώ από τη λάμπα Β δεν περνάει.
- δ. Αν πατηθεί ο διακόπτης Β, τότε και οι δύο λάμπες θα έχουν στα άκρα τους την ίδια τάση.
- ε. Το κύκλωμα του σχήματος είναι ένα παράλληλο κύκλωμα.

Μονάδες 15

4.2 Το ρεύμα που περνάει από τη λάμπα Α είναι 1 Αμπέρ και η τάση της πηγής είναι 10 Βολτ.

Αν πατηθεί ο διακόπτης Β

- α. Πόσο ρεύμα θα περάσει από τη λάμπα Β; (Μονάδες 2)
- β. Θα αλλάξει η τιμή του ρεύματος στη λάμπα Α; (Μονάδες 2)
- γ. Πόσο θα είναι το συνολικό ρεύμα του κυκλώματος; (Μονάδες 3)
- δ. Πόση θα είναι η τάση στα άκρα της κάθε λάμπας; (Μονάδες 3)

Μονάδες 15