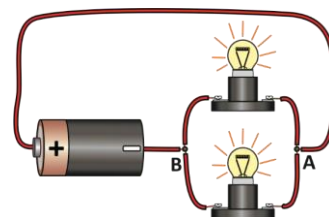


ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΝΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΑΣΗΣ ΣΕ ΚΥΚΛΩΜΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΑΝΤΙΣΤΑΤΩΝ

(Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε και την πιο κάτω προσομοίωση)https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_el.html

Σελίδα 41 Επεξήγηση της έννοιας «κόμβος» σε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα

Κόμβος είναι το σημείο σύνδεσης τριών ή περισσότερων αγωγών. Στο σχήμα τα σημεία Α και Β ονομάζονται **κόμβοι** του κυκλώματος.

**1. Να γίνει η Δραστηριότητα 3.18**

Διόρθωση του τίτλου σελίδα 47

Ηλεκτρικό ρεύμα σε κύκλωμα παραλλήλων αντιστατών

Διόρθωση σελίδα 48

1. Να φτιάξετε τα ακόλουθα κυκλώματα και να γράψετε την τιμή της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος που δείχνει το κάθε αμπερόμετρο.

β) Τι παρατηρείτε σε σχέση με την τιμή της έντασης του ηλεκτρικού ρεύματος στα κυκλώματα Β και Γ;

γ) Με τι ισούται το άθροισμα των τιμών των εντάσεων του ηλεκτρικού ρεύματος στα κυκλώματα Β και Γ;

2. Να γίνει η Δραστηριότητα 3-19 ,3-20,3-21

Διόρθωση του τίτλου σελίδα 49 : Τάση σε κύκλωμα παραλλήλων αντιστατών

Συμπέρασμα από την πιο πάνω δραστηριότητα

«Αν λαμπτήρες είναι συνδεδεμένα **παράλληλα** σε ένα κύκλωμα τότε στα άκρα έχουν την ίδια τάση.»

Εργασία για το σπίτι

1. Μελέτη: βιβλίο Φυσικής αναφοράς (μπλε) σελ. 53-55
2. Μελέτη : βιβλίο Δραστηριοτήτων σελίδες 47-53

Αντιστάτες παράλληλα /Γ Γυμνασίου

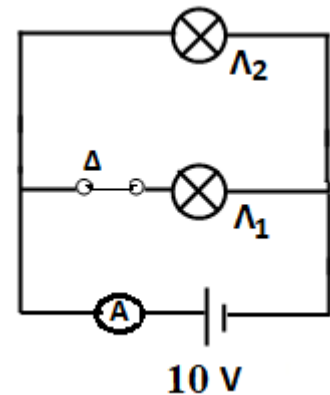
3. Οι λαμπτήρες Λ_1 και Λ_2 που φαίνονται στο διπλανό σχήμα, έχουν αντίσταση $R_1 = 4 \Omega$ και $R_2 = 5 \Omega$ αντίστοιχα. Η τάση της πηγής είναι 10V.

(α) Να εξηγήσετε πόση είναι η τάση στα άκρα κάθε λαμπτήρα.

.....

.....

.....



(β) Να υπολογίσετε την ένταση του ρεύματος που διαρρέει κάθε λαμπτήρα.

.....

.....

.....

.....

(γ) Πόση είναι η ένταση του ρεύματος που περνά από το αμπερόμετρο; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

.....

.....

(ε) Αν ανοίξουμε το διακόπτη Δ , να εξηγήσετε πόση θα γίνει η ένταση του ρεύματος που περνά από το αμπερόμετρο.

.....

.....