

Ηλεκτρικό ρεύμα σε κύκλωμα με συνδεσμολογία αντιστάτων σε σειρά

(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**1. Να γίνει η δραστηριότητα 3-16****Συμπέρασμα από την πιο πάνω δραστηριότητα**

«Σε κύκλωμα με συνδεσμολογία αντιστάσεων **σε σειρά**, η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που διαρρέει την κάθε αντίσταση είναι

Διόρθωση σελίδα 46

κύκλωμα αμπερόμετρο ίδια **ρεύμα** καταναλώνεται κυκλώματος

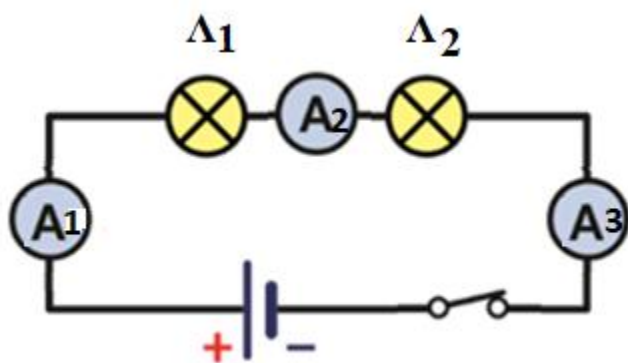
αντί ρεύμα να γραφτεί **ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος**

2. Να γίνει η δραστηριότητα 3-17**Εργασία για το σπίτι****1. Μελέτη: βιβλίο Φυσικής αναφοράς (μπλε) σελ. 52-53****2. Μελέτη : βιβλίο Δραστηριοτήτων σελίδες 45-47**

3. Η Ένδειξη αμπερομέτρου A1 στο διπλανό σχήμα είναι $I = 1,5 \text{ A}$

(α) Πόση είναι η ένδειξη του αμπερομέτρου

A3;.....



(β) Ένας μαθητής ισχυρίζεται ότι το αμπερόμετρο A2 θα δείχνει μικρότερη ένδειξη διότι βρίσκεται μεταξύ των λαμπτήρων. Συμφωνείτε ή διαφωνείτε με την άποψη του μαθητή;

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας

.....

.....

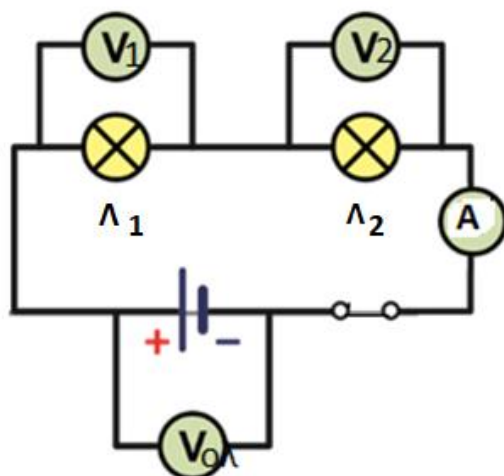
.....

Αντιστάτες σε σειρά /Γ Γυμνασίου

4. Για το κύκλωμα του πιο κάτω σχήματος δίνονται οι ακόλουθες πληροφορίες.

Ένδειξη αμπερομέτρου A: $I = 0,5 \text{ A}$ Αντίσταση λαμπτήρα Λ_1 : $R_1 = 2 \Omega$

Ένδειξη βολτομέτρου V_2 : $V_2 = 2 \text{ V}$



Να υπολογίσετε:

(α) Την τάση V_1 στα άκρα του λαμπτήρα Λ_1 .

(β) Την αντίσταση R_2 του λαμπτήρα Λ_2

(γ) Την τάση $V_{ολ}$ που επικρατεί στα άκρα της μπαταρίας

Αντιστάτες σε σειρά /Γ Γυμνασίου