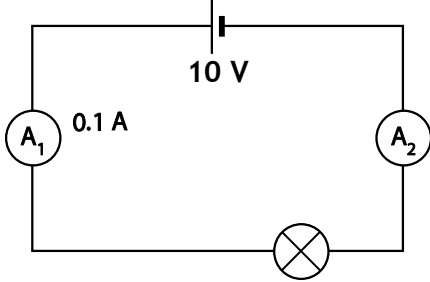


Άσκηση 2^η: Σύνδεση σε σειρά και παράλληλα

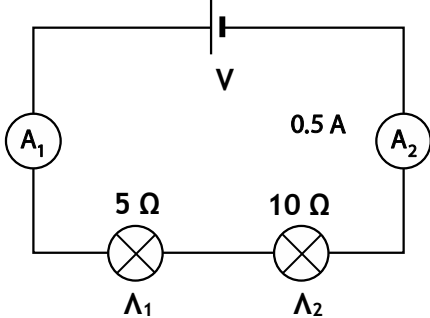
Παρατήρησε τα κυκλώματα που δίνονται και απάντησε στις ερωτήσεις που τα συνοδεύουν.

κύκλωμα 1



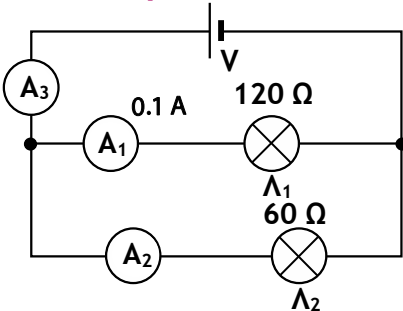
- Ποια είναι η ένδειξη του αμπερομέτρου A_2 ;
- Πόση είναι η αντίσταση του λαμπτήρα;.....

κύκλωμα 2



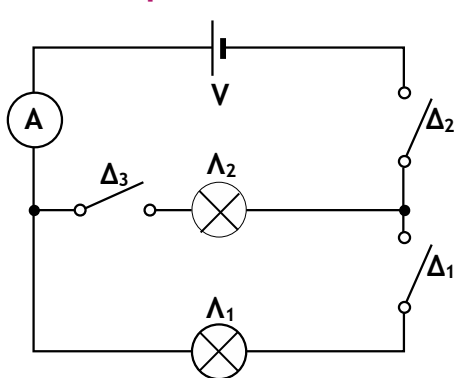
- Η σύνδεση είναι σε σειρά ή παράλληλη;
- Ποια είναι η ένδειξη του αμπερομέτρου A_1 ;
- Πόση είναι η τάση στα άκρα του L_1 ;
- Πόση είναι η τάση στα άκρα του L_2 ;

Κύκλωμα 3



- Η σύνδεση είναι σε σειρά ή παράλληλη;
- Πόση είναι η τάση στα άκρα του L_1 ;
- Πόση είναι η τάση στα άκρα του L_2 ;
- Πόση είναι η τάση της πηγής;
- Ποια είναι η ένδειξη των αμπερομέτρων A_2 και A_3 ;

Κύκλωμα 4



- Η σύνδεση είναι σε σειρά ή παράλληλη;
- Ποιοι διακόπτες πρέπει να κλείσουν για να λειτουργεί μόνο ο λαμπτήρας L_1 ;
- Ποιοι διακόπτες πρέπει να κλείσουν για να λειτουργεί μόνο ο λαμπτήρας L_2 ;
- Οι δύο λαμπτήρες είναι όμοιοι. Φαντάσου ότι κλείνεις κάποιους διακόπτες ώστε να λειτουργεί μόνο ο λαμπτήρας L_1 . Το αμπερόμετρο έχει ένδειξη **1 A**. Κλείνεις όλους τους διακόπτες

ώστε να λειτουργούν και οι δύο ο λαμπτήρες. Η ένδειξη του Αμπερομέτρου τότε είναι δυνατόν να είναι:

- i. 1 A ii. 2 A iii. 0,5 A

Γιατί;

.....

.....

.....

Θυμήσου!!!

Κύκλωμα με... «μικρή αντίσταση».



Κύκλωμα με... «μεγάλη αντίσταση».



Στο κύκλωμα με τη μεγάλη αντίσταση περνούν λιγότεροι «δρομείς - ηλεκτρόνια» από αυτούς που περνούν στο κύκλωμα με την μικρή αντίσταση. Άρα στο δεύτερο κύκλωμα η ένταση του ρεύματος είναι μικρότερη.