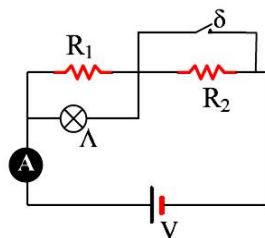


## Βραχνούκλωμα και λαμπτήρας.

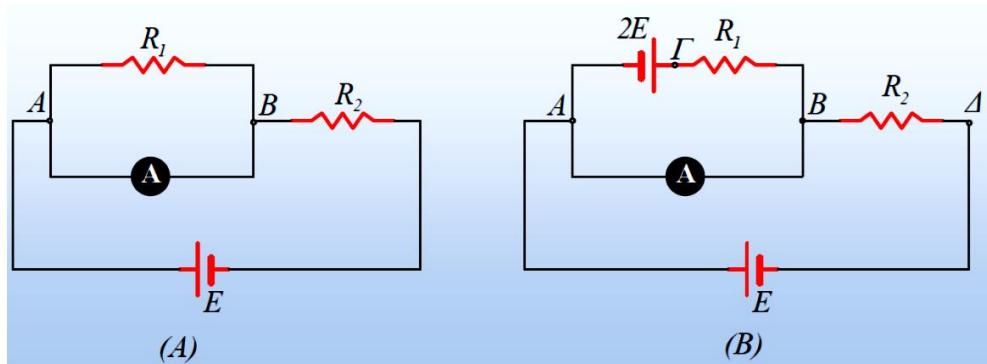


Για το κύκλωμα του σχήματος δίνονται  $R_1=40\Omega$ ,  $R_2=12\Omega$ ,  $V=24V$  και η ένδειξη του ιδανικού αμπερομέτρου είναι  $I=1,2A$  με τον διακόπτη ανοικτό.

- Αν κλείσουμε τον διακόπτη  $\delta$ , η ένδειξη του αμπερομέτρου:
  - θα αυξηθεί,
  - θα μειωθεί,
  - θα παραμείνει σταθερή.
- Αν με ανοικτό το διακόπτη καεί ο λαμπτήρας  $\Lambda$ , τότε η ένδειξη του αμπερομέτρου:
  - θα αυξηθεί,
  - θα μειωθεί,
  - θα παραμείνει σταθερή.
- Να υπολογίστε την ένδειξη του αμπερομέτρου όταν κλείσουμε τον διακόπτη  $\delta$ .
- Ποια η ένδειξη του αμπερομέτρου όταν με ανοικτό το διακόπτη καεί η λάμπα.

## Δύο κυκλώματα με ένα αμπερόμετρο.

A) Δίνεται το κύκλωμα (A), όπου  $R_1=R_2=R$ .



Το ιδανικό αμπερομέτρο διαρρέεται από ρεύμα έντασης:

- $E/R$  και φορά προς τα δεξιά.
- $E/R$  και φορά προς τα αριστερά.
- $E/2R$  και φορά προς τα δεξιά.
- Μηδέν

B) Στο κύκλωμα παρεμβάλλεται μια δεύτερη πηγή, όπως στο σχήμα (B).

Το ιδανικό αμπερομέτρο διαρρέεται από ρεύμα έντασης:

- $E/R$  και φορά προς τα δεξιά.
- $E/R$  και φορά προς τα αριστερά.
- $2E/R$  και φορά προς τα δεξιά.
- Μηδέν

Να δικαιολογήσετε τις επιλογές σας.