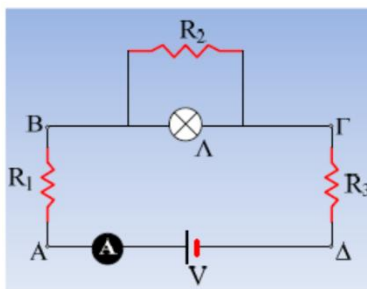


Άσκηση 1

Για το παρακάτω κύκλωμα δίνονται $R_1=10\Omega$, $R_2=24\Omega$, $R_3=10\Omega$, η τάση της πηγής $V=60V$, ενώ το ιδανικό αμπερόμετρο δείχνει ένδειξη $I=2,4\text{ A}$.

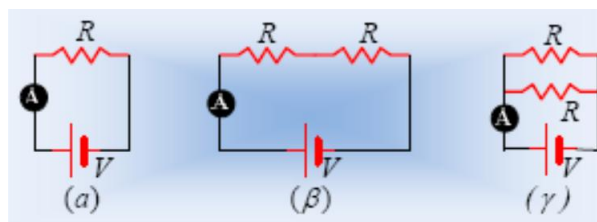


- Να βρεθούν οι τάσεις V_{AB} , $V_{B\Gamma}$ και $V_{\Gamma\Delta}$.
- Να βρεθούν οι εντάσεις των ρευμάτων που διαρρέουν τον αντιστάτη με αντίσταση R_2 και τον λαμπτήρα Λ .
- Να υπολογίσετε την αντίσταση του λαμπτήρα Λ .

Βοήθεια : (Θεωρήστε τον λαμπτήρα Λ ως μια απλή αντίσταση)

Άσκηση 2

Τα αμπερόμετρα στο διπλανό σχήμα είναι ιδανικά. I_α είναι η ένδειξη του αμπερομέτρου στο (α) σχήμα, I_β είναι η ένδειξη του αμπερομέτρου στο (β) σχήμα και I_γ είναι η ένδειξη του αμπερομέτρου στο (γ) σχήμα.



Να κατατάξετε τις ενδείξεις I_α , I_β , I_γ σε αύξουσα σειρά (από το μικρότερο στο μεγαλύτερο)

Βοήθεια : (Η κατάταξη θα γίνει με μαθηματικές πράξεις και φυσικά με τη βοήθεια του v του Ohm. Φυσικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί η αγαπημένη μας διαίρεση κατά μέλη !!)