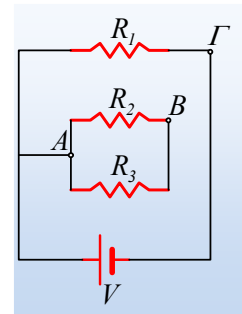


### Πώς συνδέονται οι αντιστάτες;

Δίνεται το διπλανό κύκλωμα, όπου  $R_1=R_2=R_3=R$ . Να επιλέξετε τις σωστές απαντήσεις στα παρακάτω ερωτήματα, δικαιολογώντας τις επιλογές σας.



i) Οι αντιστάτες  $R_2$  και  $R_3$  συνδέονται:

α) παράλληλα, β) σε σειρά, γ) τίποτα από τα δυο.

ii) Η ισοδύναμη (ολική) αντίσταση του κυκλώματος είναι ίση με:

α)  $R$ ,                      β)  $\frac{2}{3}R$ ,                      γ)  $\frac{1}{3}R$

iii) Η πηγή διαρρέεται από ρεύμα έντασης:

α)  $\frac{V}{3R}$ ,                      β)  $\frac{3V}{2R}$ ,                      γ)  $\frac{V}{R}$

iv) Αν συνδέσουμε με ένα σύρμα χωρίς αντίσταση τα σημεία Β και Γ, τότε η πηγή θα διαρρέεται από ρεύμα έντασης:

α)  $\frac{3V}{R}$ ,                      β)  $\frac{3V}{2R}$ ,                      γ)  $\frac{V}{R}$

**Απάντηση:**

**Υλικό Φυσικής-Χημείας**

*Γιατί το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...*

Επιμέλεια:

**Διονύσης Μάργαρης**