

Πειραματική επιβεβαίωση του νόμου των ρευμάτων του Kirchhoff (KCL)

Όνομα: Ρόντος Έκτορας – Θωμάς
ΑΕΜ:9477
email: rontekto@ece.auth.gr

Κόμβος Α:

| | |
|------------------------|-------------|
| $I(V1)=+47\text{mA}$ | εισερχόμενο |
| $I(R1)=-17.2\text{mA}$ | εξερχόμενο |
| $I(R4)=-29.8\text{mA}$ | εξερχόμενο |

Κόμβος Β:

| | |
|------------------------|-------------|
| $I(R1)=+16.6\text{mA}$ | εισερχόμενο |
| $I(R2)=-16.3\text{mA}$ | εξερχόμενο |
| $I(R3)=-0.47\text{mA}$ | εξερχόμενο |

Κόμβος Γ:

| | |
|------------------------|-------------|
| $I(V3)=-44.4\text{mA}$ | εξερχόμενο |
| $I(R2)=+15.6\text{mA}$ | εισερχόμενο |
| $I(R5)=+28.8\text{mA}$ | εισερχόμενο |

Αλγεβρικό άθροισμα των ρευμάτων Β: $I(R1) + I(R2) + I(R3) = 16.6\text{mA} - 16.3\text{mA} - 0.47\text{mA} = 0$

Το αλγεβρικό άθροισμα των ρευμάτων Α, Β και Γ είναι 0.