

Δύο αντιστάτες με αντιστάσεις $R_1 = 2 \Omega$ και $R_2 = 8 \Omega$ συνδέονται σε σειρά και στις άκρες του συστήματος εφαρμόζεται τάση $V = 40 \text{ V}$. Να βρείτε:

- Την ισοδύναμη αντίσταση του κυκλώματος.
- Την ένταση του ρεύματος που διαρρέει κάθε αντιστάτη.
- Την τάση στα άκρα κάθε αντιστάτη.

Δύο αντιστάτες με αντιστάσεις $R_1 = 3 \Omega$ και $R_2 = 6 \Omega$ συνδέονται παράλληλα και στις άκρες του συστήματος εφαρμόζεται τάση $V = 12 \text{ V}$. Να βρείτε:

- Την ισοδύναμη αντίσταση του κυκλώματος.
- Την τάση στα άκρα κάθε αντιστάτη.
- Την ένταση του ρεύματος που διαρρέει κάθε αντιστάτη.

Στο κύκλωμα του διπλανού σχήματος η ένδειξη του αμπερόμετρου είναι ίση με 15 A. Να βρείτε:

- Την ισοδύναμη αντίσταση του κυκλώματος.
- Την τάση της πηγής.
- Την ένταση του ρεύματος που διαρρέει κάθε αντίσταση.

