

Σύνδεση αντιστάσεων

1. Δύο αντιστάτες με αντιστάσεις $R_1 = 10\Omega$ και $R_2 = 20\Omega$ συνδέονται σε σειρά. Τους τροφοδοτούμε με πηγή τάσης $V = 120V$.
 - a. Υπολογίστε την ισοδύναμη αντίσταση του κυκλώματος.
 - b. Υπολογίστε την ένταση του ρεύματος και την τάση για κάθε αντιστάτη.

2. Δύο αντιστάτες με αντιστάσεις $R_1 = 30\Omega$ και $R_2 = 60\Omega$ συνδέονται παράλληλα. Τους τροφοδοτούμε με πηγή τάσης $V = 180V$.
 - a. Υπολογίστε την ισοδύναμη αντίσταση του κυκλώματος.
 - b. Υπολογίστε την ένταση του ρεύματος και την τάση για κάθε αντιστάτη.