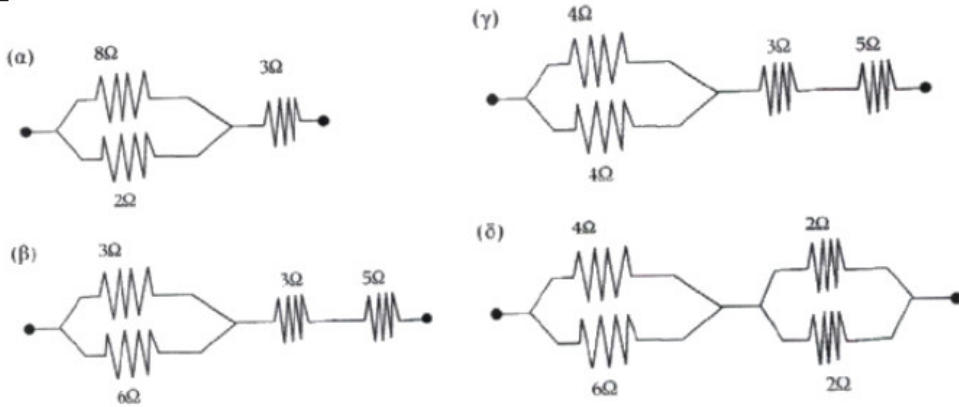


ΙΣΟΔΥΝΑΜΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ

1) Να υπολογίσετε την ισοδύναμη αντίσταση στις παρακάτω περιπτώσεις.

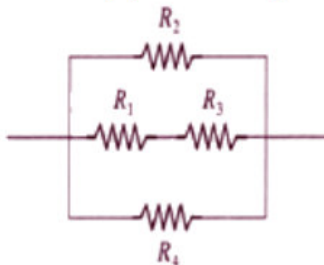


Αλ. α. $R_{ολ} = 4,6 \Omega$ β. $R_{ολ} = 10 \Omega$ γ. $R_{ολ} = 10 \Omega$ δ. $R_{ολ} = 3,4 \Omega$

2.) Τρεις ίδιες αντιστάσεις των 30Ω συνδέονται με όλους τους δυνατούς τρόπους. Να υπολογίσετε την ισοδύναμη αντίσταση σε κάθε περίπτωση.

Αλ. $90\Omega, 10\Omega, 45\Omega, 20\Omega$

3 Στη συνδεσμολογία του παρακάτω σχήματος να υπολογίσετε την ισοδύναμη αντίσταση αν $R_1 = 2 \Omega$, $R_2 = 1 \Omega$, $R_3 = 4 \Omega$ και $R_4 = 3 \Omega$.



4 Έχουμε τέσσερις ίδιους αντιστάτες με αντιστάσεις 10Ω . Με ποιον τρόπο πρέπει να συνδεθούν ώστε η ισοδύναμη αντίσταση (ολική) να είναι:

- α) 40Ω .
- β) $2,5 \Omega$.
- γ) 10Ω .
- δ) 25Ω .