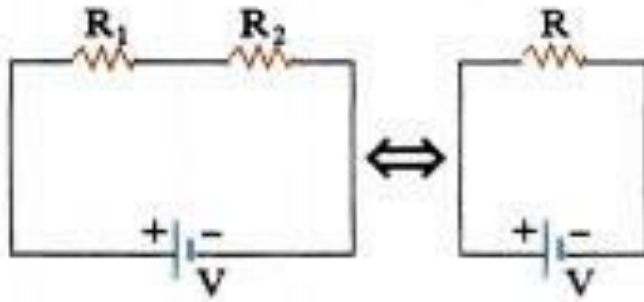


**ΘΕΜΑ 4**

Δύο αντιστάσεις  $R_1 = 4\Omega$  και  $R_2 = 6\Omega$  συνδέονται σε σειρά, όπως φαίνεται στο σχήμα. Στα άκρα της συνδεσμολογίας εφαρμόζεται τάση  $V = 100V$ . Να βρεθούν:



**4.1.** Η ισοδύναμη αντίσταση  $R$ .

**Μονάδες 8**

**4.2.** Η ένταση του ρεύματος που διαρρέει κάθε αντίσταση.

**Μονάδες 7**

**4.3.** Η τάση στα άκρα κάθε αντίστασης.

**Μονάδες 10**