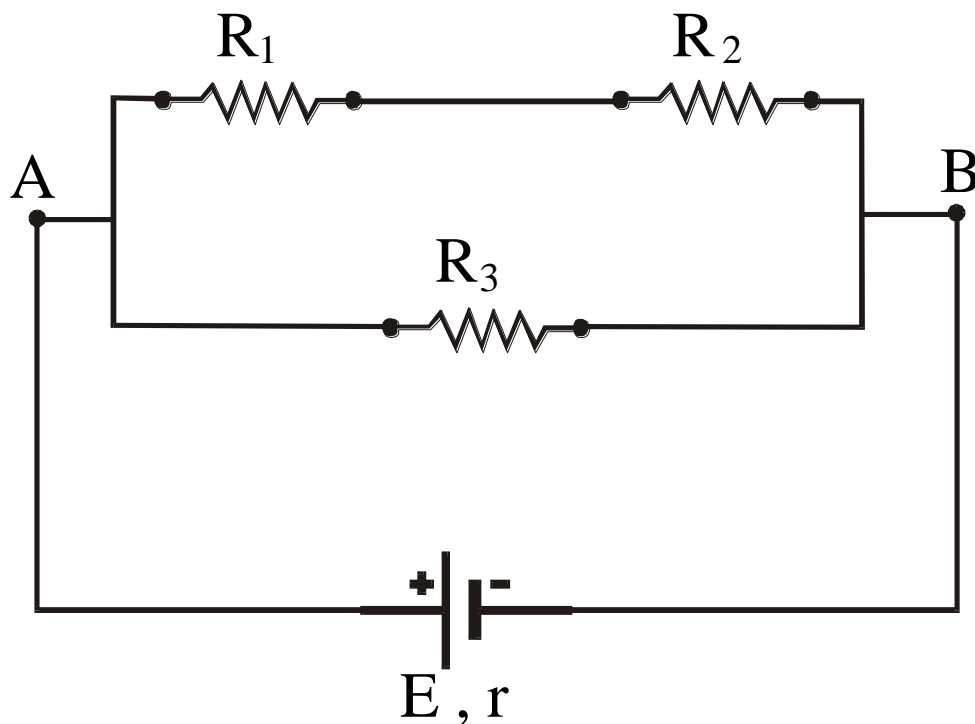


Τρεις αντιστάτες με αντίσταση  $R_1 = 10 \Omega$ ,  $R_2 = 30 \Omega$  και  $R_3 = 40 \Omega$  συνδέονται όπως στο σχήμα. Στα άκρα της συνδεσμολογίας AB συνδέεται πηγή με ΗΕΔ  $E = 50 \text{ V}$  και εσωτερική αντίσταση  $r = 5 \Omega$ .



Να υπολογιστούν :

- α) η ισοδύναμη αντίσταση της συνδεσμολογίας AB
- β) η ένταση του ρεύματος που διαρρέει τη γεννήτρια
- γ) η πολική τάση της γεννήτριας
- δ) η ισχύς στον αντιστάτη  $R_3$