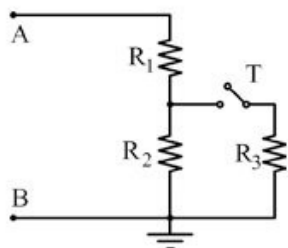




ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "G.Chilesotti"
II Quadrimestre – Verifica di Scienze e Tecnologie Applicate
valida per lo scritto
Classe 2 F – 23 Aprile 2013
Tempo: 50 min.

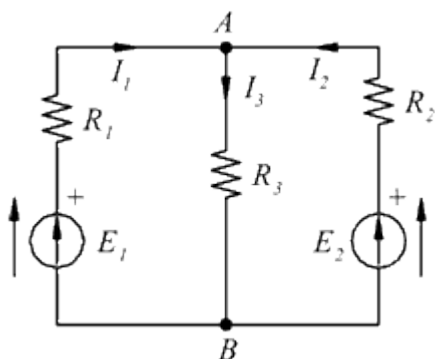


1) Nella rete riportata in figura si ha $R_1=80\Omega$, $R_2=20\Omega$, $R_3=2k\Omega$. Calcola: [2]



- A) La R_{AB} con T aperto;
- B) La R_{AB} con T chiuso.

2) Utilizzando le leggi di Kirchhoff [4]



trovare le 3 correnti I_1 , I_2 , I_3 note:

$$E_1=11V$$

$$E_2=7V$$

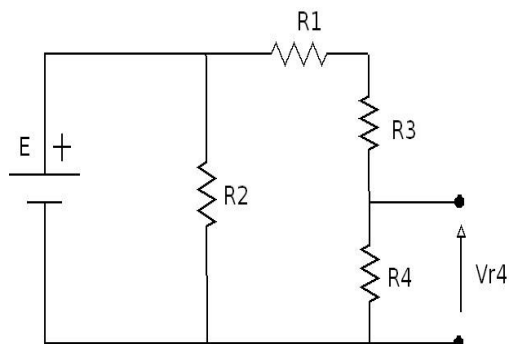
$$R_1=2\Omega$$

$$R_2=1\Omega$$

$$R_3=1\Omega$$

$$I_1=? , I_2=? , I_3=?$$

3) Utilizzando le leggi di Kirchhoff si calcoli il valore della resistenza R_4 , l'intensità di corrente totale, la I_{R_2} , la I_{R_4} . [3]



$$E=12 V$$

$$R_1=2 \Omega$$

$$R_2=10 \Omega$$

$$R_3=5 \Omega$$

$$V_{R_4} = 5 V$$