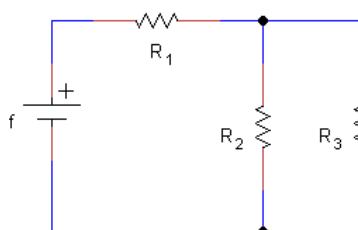
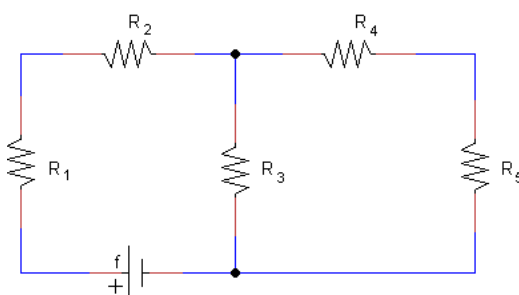


VERIFICA SCRITTA DI FISICA

1. Tre resistenze di $25\ \Omega$, $50\ \Omega$ e $100\ \Omega$ sono collegate in parallelo. Qual è la loro resistenza equivalente?
2. I resistori della figura hanno resistenze $R_1 = 180\ \Omega$, $R_2 = 200\ \Omega$ e $R_3 = 800\ \Omega$; la batteria mantiene una differenza di potenziale di $50.0\ V$.
 - (a) Calcola la resistenza equivalente di R_2 e R_3 e poi la resistenza complessiva del circuito.
 - (b) Calcola la corrente erogata dal generatore e la caduta di potenziale ai capi di R_1 .
 - (c) Calcola le intensità di corrente che attraversano R_2 e R_3 .



3. Esaminato il circuito riportato in figura e i dati relativi, calcola:
($R_1 = 35.0\ \Omega$, $R_2 = 25.0\ \Omega$, $R_3 = 80.0\ \Omega$, $R_4 = 30.0\ \Omega$, $R_5 = 50.0\ \Omega$, $f = 75.0\ V$)
 - (a) la resistenza equivalente del circuito;
 - (b) la corrente totale;
 - (c) la *d.d.p.* ai capi della resistenza R_1 ;
 - (d) l'intensità di corrente che attraversa la R_3 ;
 - (e) la *d.d.p.* ai capi della resistenza R_5 .



esercizio n.	1	2	3
punti	8	10	12