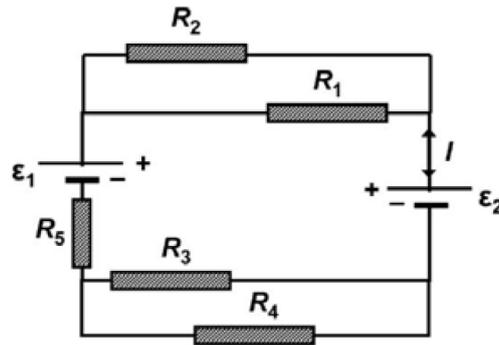


Esercizio 1

E' dato il circuito in figura, dove i generatori hanno rispettivamente forza elettromotrice $\epsilon_1 = 15V$ e $\epsilon_2 = 10V$, e i resistori hanno resistenze $R_1 = 3k\Omega$, $R_2 = 1,5k\Omega$, $R_3 = 1k\Omega$, $R_4 = 500\Omega$ e $R_5 = 500\Omega$. Determinare:

1. La corrente elettrica I che attraversa i generatori
2. La potenza erogata dal generatore di forza elettromotrice ϵ_1
3. La potenza dissipata sul resistore di resistenza R_5



Esercizio 2

Dato il circuito in figura, dove il generatore ha forza elettromotrice $\epsilon = 9V$, i resistori hanno resistenze $R_1 = 1500\Omega$, $R_2 = 500\Omega$, $R_3 = 250\Omega$ e la capacita' e' $C = 3 \times 10^{-6}F$ e supponendo che le correnti siano stazionarie, determinare:

1. La corrente i_2
2. La potenza dissipata su R_3
3. La carica accumulata sul capacitore

