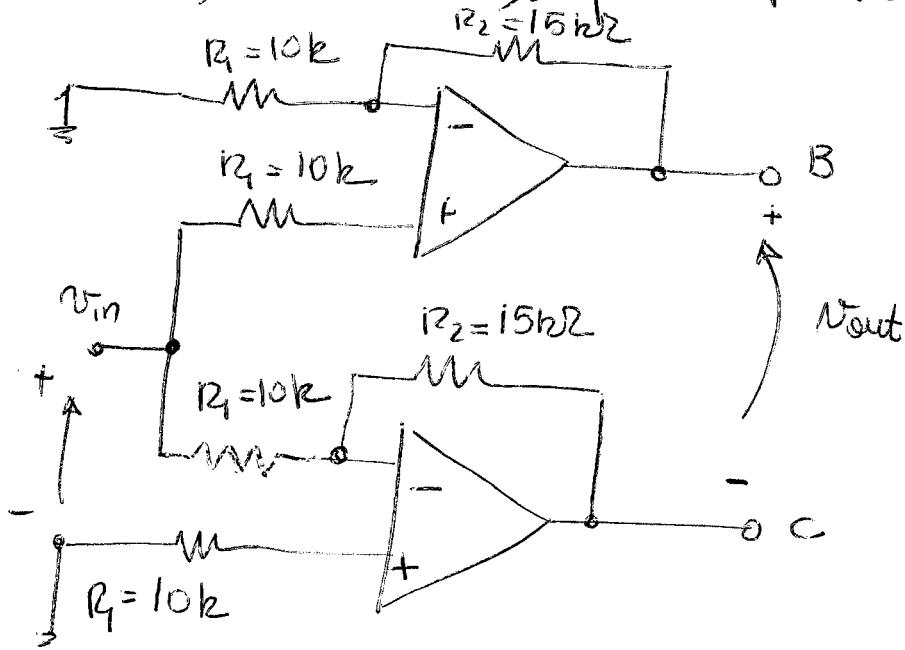


Il circuito in figura è pensato per fornire corrente a carichi fluttuanti (in cui i due estremi non sono collegati a massa) e tondo al massimo la potenza proveniente dall'alimentazione.



- ① nelle ipotesi di op amp ideale disegnare le forme d'onda della tensione ai nodi B e C per un ingresso sinusoidale applicato in ingresso - Disegnare anche la tensione di uscita V_{out} -
- ② Determinare il guadagno ideale e reale ($A_o = 90dB$) per il circuito $\left(\frac{V_{out}}{V_{in}}\right)$
- ③ Assumendo che l'op amp sia alimentato $V_{cc} \pm 15V$ e che l'uscita saturi a $\pm 14V$, determinare il massimo valore dell'ampiezza della sinusoide di uscita che è possibile ottenere.
- ④ Se entrambi gli op amp sono caratterizzati da una tensione di offset di $5mV$, calcolare l'effetto sulla tensione di uscita -