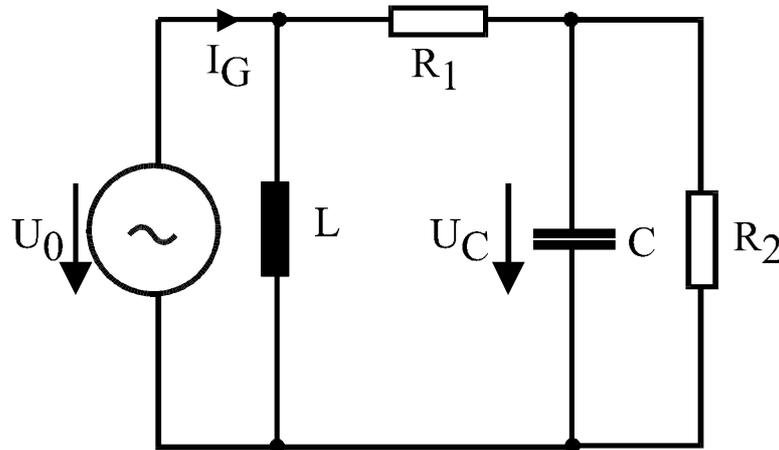




Aufgabe 5

19 Punkte

Gegeben sei die folgende Wechselstromschaltung.



Werte: $U_C = 200\text{V}$, $R_1 = 234\Omega$, $R_2 = 400\Omega$, $L_1 = 1,9\text{H}$, $C = 6,4\mu\text{F}$, $f = 50\text{Hz}$

- Ermitteln Sie mit Hilfe von Zeigerdiagrammen die Spannung U_0 an der Quelle sowie den von der Quelle abgegebenen Strom I_G sowie deren Phasenwinkel zueinander!
- Welche Blindleistung nimmt die Schaltung auf?