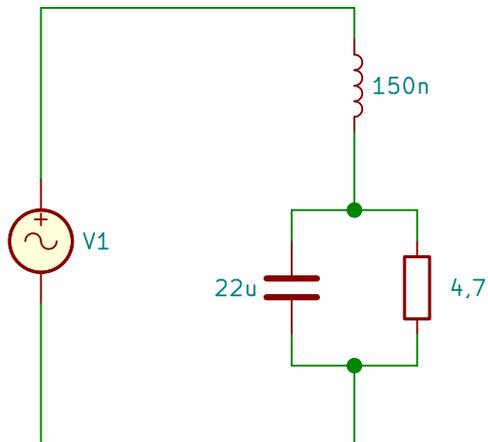


Aufgabe i.7

(Zeitaufwand: 20 Min.)

Die Spannungsquelle **V1** liefert die Spannung $u(t)$ mit folgenden Eigenschaften: $u(t)$: sinusförmige Spannung ; Frequenz: $f=1,8\text{ kHz}$; Spitzenwert: $\hat{u}=10\text{ V}$ 

- Berechnen Sie die Phase und den Spitzenwert des Gesamtstroms.
- Berechnen Sie die Impedanz, den Wirk- und Blindwiderstand der Gesamtschaltung.

