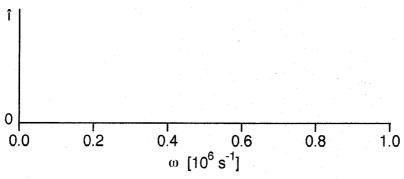
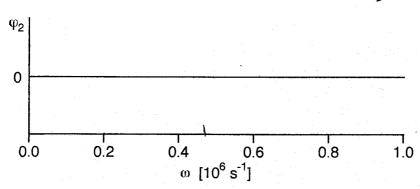


Figur 1: Angaben für eine RCL-Serieschaltung: $u(t) = \hat{u} \cos(\omega \ t) \ mit \ \hat{u} = 5.0 \ V$ $R = 3.0 \ \Omega, \ L = 0.87 \ mH, \ C = 4.6 \ nF$ $i(t) = \hat{\iota} \cos(\omega \ t + \phi_2)$

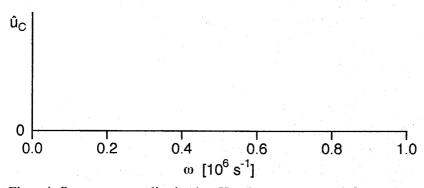
Lassen Sie vom Rechner Stromamplitude î, Stromphase ϕ_2 sowie die Spannungsamplitude über dem Kondensator \hat{u}_C zeichnen und tragen Sie die Graphen mit Zahlenangaben in die unten stehenden Diagramme ein.



Figur 2: Stromamplitude vs. Kreisfrequenz



Figur 3: Stromphase vs. Kreisfrequenz



Figur 4: Spannungsamplitude über Kondensator vs. Kreisfrequenz