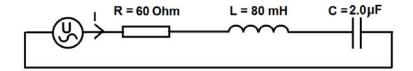
## Inlämningsuppgift 2 (några växelströmsuppgifter)

## Samma instruktioner som inlämningsuppgift 1 – (Läs dessa!)

a) En krets består av motståndet R=60 Ohm, spolen L (okänd), kondensatorn C (okänd) och en växelströmsgenerator med effektivvärdet U (okänt) med frekvensen f=50 Hz, se figur.

Samtliga värden i figuren är effektivvärden och angivna med två värdesiffror. Räkna ut U.

- b) Beräkna strömmen, reaktansen och impedansen i kretsen ovan.
- c) Nedan finns en ny krets. Beräkna resonansfrekvensen f.



- d) Om U = 90 V, vad blir strömmen I i den nya kretsen. Använd frekvensen du räknade ut i c)
- e) Beräkna även U<sub>R</sub>, U<sub>L</sub> och U<sub>C</sub> för den nya kretsen. Använd frekvensen du räknade ut i c)