

II. frekvenciafüggő négyfázisok

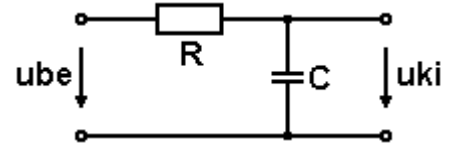
1

- 1) Határozza meg a négyfázis frekvencia / amplitúdó karakterisztikáját!

Adatok:

$$R = 10 \text{ k}\Omega$$

$$C = 160 \text{ nF} \quad [f_0 = 100 \text{ Hz}]$$

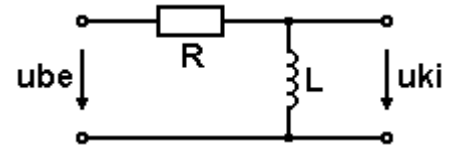


- 2) Határozza meg a négyfázis frekvencia / amplitúdó karakterisztikáját!

Adatok:

$$R = 20 \text{ k}\Omega$$

$$L = 160 \text{ mH} \quad [f_0 = 20 \text{ kHz}]$$

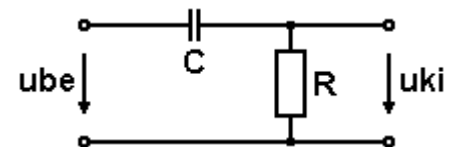


- 3) Határozza meg a négyfázis frekvencia / amplitúdó karakterisztikáját!

Adatok:

$$R = 32 \text{ k}\Omega$$

$$C = 10 \text{ nF} \quad [f_0 = 500 \text{ Hz}]$$

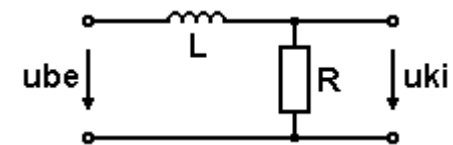


- 4) Határozza meg a négyfázis frekvencia / amplitúdó karakterisztikáját!

Adatok:

$$R = 250 \text{ }\Omega$$

$$L = 40 \text{ mH} \quad [f_0 = 1 \text{ kHz}]$$



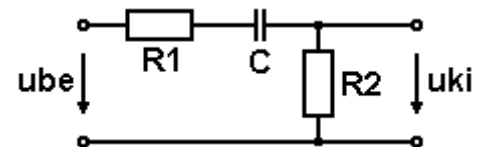
- 5) Határozza meg a négyfázis frekvencia / amplitúdó karakterisztikáját!

Adatok:

$$R_1 = 18 \text{ k}\Omega$$

$$R_2 = 2 \text{ k}\Omega$$

$$C = 3,2 \text{ nF} \quad [f_0 = 2,5 \text{ kHz}]$$



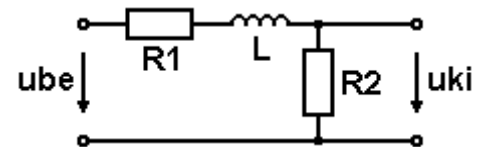
- 6) Határozza meg a négyfázis frekvencia / amplitúdó karakterisztikáját!

Adatok:

$$R_1 = 390 \text{ }\Omega$$

$$R_2 = 390 \text{ }\Omega$$

$$L = 125 \text{ mH} \quad [f_0 = 1 \text{ kHz}]$$



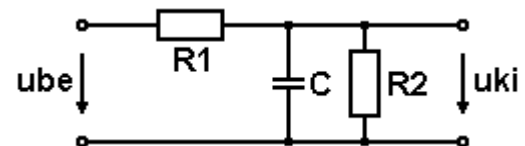
- 7) Határozza meg a négyfázis frekvencia / amplitúdó karakterisztikáját!

Adatok:

$$R_1 = 30 \text{ k}\Omega$$

$$R_2 = 10 \text{ k}\Omega$$

$$C = 66 \text{ nF} \quad [f_0 = 320 \text{ Hz}]$$



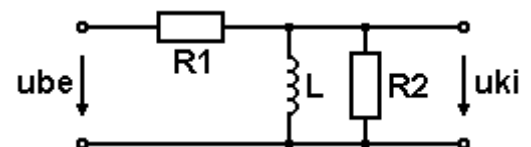
- 8) Határozza meg a négyfázis frekvencia / amplitúdó karakterisztikáját!

Adatok:

$$R_1 = 12 \text{ k}\Omega$$

$$R_2 = 4 \text{ k}\Omega$$

$$L = 150 \text{ mH} \quad [f_0 = 3,2 \text{ kHz}]$$



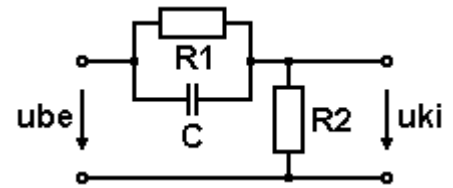
9) Határozza meg a négypólus frekvencia / amplitúdó karakterisztikáját!

Adatok:

$$R1 = 2 \text{ k}\Omega$$

$$R2 = 1 \text{ k}\Omega \quad [f1 = 2 \text{ kHz}]$$

$$C = 40 \text{ nF} \quad [f2 = 6 \text{ kHz}]$$



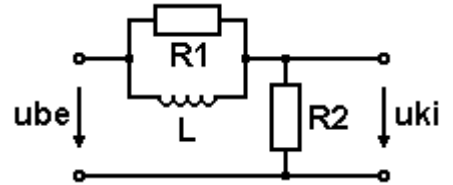
10) Határozza meg a négypólus frekvencia / amplitúdó karakterisztikáját!

Adatok:

$$R1 = 36 \text{ k}\Omega$$

$$R2 = 4 \text{ k}\Omega \quad [f1 = 10 \text{ kHz}]$$

$$L = 57,3 \text{ mH} \quad [f2 = 100 \text{ kHz}]$$



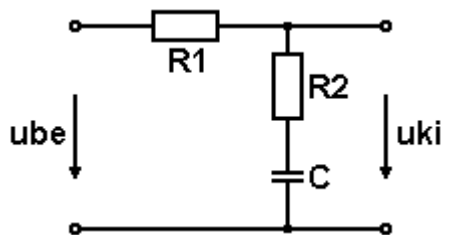
11) Határozza meg a négypólus frekvencia / amplitúdó karakterisztikáját!

Adatok:

$$R1 = 24 \text{ k}\Omega$$

$$R2 = 24 \text{ k}\Omega \quad [f1 = 200 \text{ Hz}]$$

$$C = 16 \text{ nF} \quad [f2 = 400 \text{ Hz}]$$



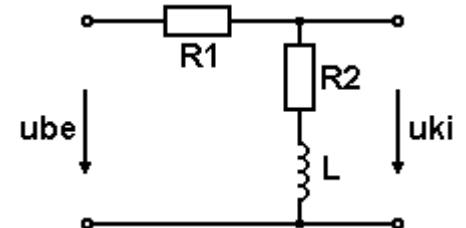
12) Határozza meg a négypólus frekvencia / amplitúdó karakterisztikáját!

Adatok:

$$R1 = 3 \text{ k}\Omega$$

$$R2 = 1 \text{ k}\Omega \quad [f1 = 2 \text{ kHz}]$$

$$L = 80 \text{ mH} \quad [f2 = 8 \text{ kHz}]$$



13) Határozza meg a négypólus frekvencia / amplitúdó karakterisztikáját!

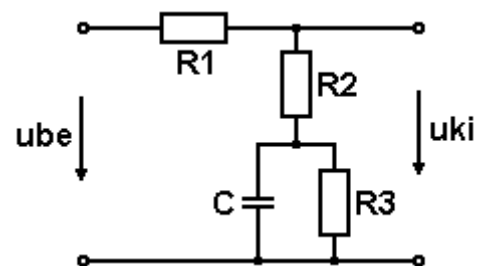
Adatok:

$$R1 = 9 \text{ k}\Omega$$

$$R2 = 1 \text{ k}\Omega$$

$$R3 = 8 \text{ k}\Omega \quad [f1 = 1 \text{ kHz}]$$

$$C = 36 \text{ nF} \quad [f2 = 5 \text{ kHz}]$$



14) Határozza meg a négypólus frekvencia / amplitúdó karakterisztikáját!

Adatok:

$$R1 = 16 \text{ k}\Omega$$

$$R2 = 4 \text{ k}\Omega$$

$$R3 = 12 \text{ k}\Omega \quad [f1 = 2 \text{ kHz}]$$

$$L = 240 \text{ mH} \quad [f2 = 5 \text{ kHz}]$$

