1. Cievka bez jadra má indukčnosť 0,01 H, s jadrom 0,32 H. Aký prúd bude prechádzať v oboch prípadoch cievkou, ak ju pripojíme k zdroju striedavého napätia 24 V a frekvencie 50 Hz. Odpor cievky zanedbávame.
2. Ako sa zmení induktancia cievky, ak ju najprv pripojíme k zdroju striedavého napätia s frekvenciou 50 Hz a potom k zdroju s frekvenciou 150 kHz? Odpor cievky zanedbávame.
3. Aká je indukčnosť cievky so zanedbateľným odporom, ak po pripojení k zdroju napätia.  
   230 V a frekvencie 50 Hz ňou prechádza prúd 0,5 A?
4. K elektrickej sieti s napätím 230 V a frekvenciou 50 Hz je pripojený kondenzátor s kapacitou 40 μF. Aký prúd ním prechádza?
5. Kondenzátor s kapacitou 1 μF má v striedavom obvode kapacitanciu 16 Ω. Určte periódu striedavého prúdu prechádzajúceho kondenzátorom.
6. Kondenzátor je zapojený do obvodu so zdrojom striedavého napätia 19 V a frekvenciou 5 kHz. Obvodom prechádza prúd s amplitúdou 4,2 A. Určte kapacitu kondenzátora.
7. Transformátor, ktorého primárna cievka má 500 a sekundárna 2500 závitov, je pripojený k sieťovému napätiu 230 . Aké napätie je na sekundárnej cievke nezaťaženého transformátora? Aký je jeho transformačný pomer?
8. Primárna cievka transformátora s transformačným pomerom 0,2 je pripojená k zdroju striedavého napätia 230 V. Sekundárna cievka má odpor 2 Ω a prechádza ňou prúd 3 A. Určte napätie na sekundárnej cievke. Straty v primárnej cievke zanedbávame
9. Cievka bez jadra má indukčnosť 0,01 H, s jadrom 0,32 H. Aký prúd bude prechádzať v oboch prípadoch cievkou, ak ju pripojíme k zdroju striedavého napätia 24 V a frekvencie 50 Hz. Odpor cievky zanedbávame.
10. Ako sa zmení induktancia cievky, ak ju najprv pripojíme k zdroju striedavého napätia s frekvenciou 50 Hz a potom k zdroju s frekvenciou 150 kHz? Odpor cievky zanedbávame.
11. Aká je indukčnosť cievky so zanedbateľným odporom, ak po pripojení k zdroju napätia.  
    230 V a frekvencie 50 Hz ňou prechádza prúd 0,5 A?
12. K elektrickej sieti s napätím 230 V a frekvenciou 50 Hz je pripojený kondenzátor s kapacitou 40 μF. Aký prúd ním prechádza?
13. Kondenzátor s kapacitou 1 μF má v striedavom obvode kapacitanciu 16 Ω. Určte periódu striedavého prúdu prechádzajúceho kondenzátorom.
14. Kondenzátor je zapojený do obvodu so zdrojom striedavého napätia 19 V a frekvenciou 5 kHz. Obvodom prechádza prúd s amplitúdou 4,2 A. Určte kapacitu kondenzátora.
15. Transformátor, ktorého primárna cievka má 500 a sekundárna 2500 závitov, je pripojený k sieťovému napätiu 230 . Aké napätie je na sekundárnej cievke nezaťaženého transformátora? Aký je jeho transformačný pomer?
16. Primárna cievka transformátora s transformačným pomerom 0,2 je pripojená k zdroju striedavého napätia 230 V. Sekundárna cievka má odpor 2 Ω a prechádza ňou prúd 3 A. Určte napätie na sekundárnej cievke. Straty v primárnej cievke zanedbávame