

- 1) Načrtněte připojení trojice spotřebičů k třífázové soustavě střídavých napětí, spojených do hvězdy.
- 2) Jaká bude hodnota sdruženého napětí, když fázové napětí je 230 V?
- 3) Určete transformační poměr transformátoru, který připojíme na síťové napětí 230 V a ze sekundárního vinutí chceme odebírat proud 2 A při napětí 10 V. Jaký proud prochází primárním vinutím transformátoru? (Ztráty neuvažujeme a sekundární vinutí je zatíženo rezistorem.)
- 4) Spočtete frekvenci vlastních kmitů oscilátoru tvořeného cívkou o indukčnosti 0,6 mH a kondenzátorem o kapacitě 1,2 μ F. Jaká je energie tohoto oscilátoru, jestliže amplituda střídavého napětí je 10 V?
- 5) Vedením přenosové soustavy jednofázového střídavého proudu je přenášen výkon zdroje 33 MW. Odpor vedení je 0,12 Ω . Určete ztráty ve vedení při napětí zdroje 6,6 kV a 110 kV.