1. Hmotnosť telesa, zaveseného na pružine a kmitajúceho, je 150 g. Tuhosť pružiny je 15 N/m. Vypočítajte dobu kmitu a frekvenciu.
2. Reťaz hojdačky (kyvadla) je dlhá 3 m. Vypočítajte dobu kmitu a frekvenciu, s ktorou sa hojdá dieťa, ak je rozkmit malý ($<$10 °). Závisí doba kmitu od hmotnosti, respektíve od tiaži hojdajúceho sa dieťaťa?
3. Vypočítajte a) kapacitanciu kondenzátora s kapacitou 100 $μ$F, b) induktanciu cievky s indukčnosťou 100 $μ$H pre striedavý prúd s frekvenciou 50 Hz.
4. Aká veľká je vlastná frekvencia a doba kmitu oscilačného obvodu LC pre hodnoty: C = 1 000 $μ$F, L = 1 mH?