

4.5.11 Vlastní indukce

- Př. 1:** Na cívce o indukčnosti 0,12 H bylo po dobu 0,01 s indukované napětí 25 V. Jak se za tuto dobu změnil proud v cívce?
- Př. 2:** Urči indukčnost školní cívky 600 závitů, pokud není nasazena na železném jádře.
- Př. 3:** Předpokládej, že železné jádro zvětší indukčnost školní cívky 2000 krát. Urči energii cívky, pokud přes ní protéká proud 0,1 A. Jak dlouho může tato energie zajistit svícení žárovky 6,3 V, 0,1 A?
- Př. 4:** Pokud necháme železné U-jádro cívky otevřené (bez horní části) doba mezi rozsvícením první a druhé žárovky se zmenší.
- Vysvětli.
 - Odhadni, co se bude v obvodu dít, pokud jádro uzavřeme při sepnutém obvodu.
 - Odhadni, co se stane, pokud se při sepnutém obvodu pokusíme jádro otevřít.