

## 4.5.11 Vlastní indukce

---

**Př. 1:** Na cívce o indukčnosti  $0,12\text{ H}$  bylo po dobu  $0,01\text{ s}$  indukované napětí  $25\text{ V}$ . Jak se za tuto dobu změnil proud v cívce?

**Př. 2:** Urči indukčnost školní cívky  $12000$  závitů, pokud není nasazena na železném jádře.

**Př. 3:** Pokud necháme železné U-jádru cívky otevřené (bez horní části) doba mezi rozsvícením první a druhé žárovky se zmenší.

a) Vysvětli.

b) Odhadni, co se bude v obvodu dít, pokud jádro uzavřeme při sepnutém obvodu.

c) Odhadni, co se stane, pokud se při sepnutém obvodu pokusíme jádro otevřít.