



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 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 $0,1 \text{ A}$. Jak dlouho může tato energie zajistit svícení žárovky $6,3 \text{ V}$, $0,1 \text{ A}$?

Př. 4: Pokud necháme železné U-jádro 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.