

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 12000 závitů, pokud není nasazena na železném jádře.

Př. 3: 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.