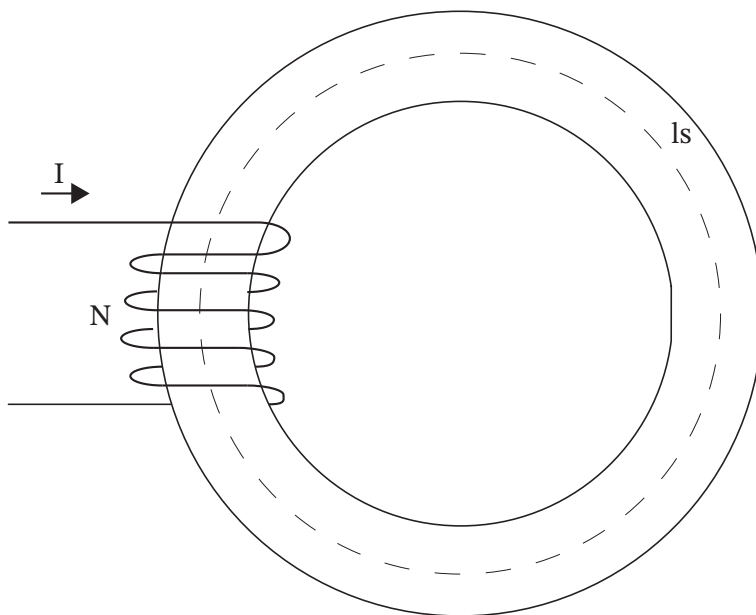


Toroid

Spočtěte indukčnost cívky.

$$S = 1\text{cm}^2, l_s = 200\text{mm}, N = 100, I = 6\text{A}, L = ?$$



Obrázek 1: Toroid

Tabulka intenzit

H	1000	2000	3000	5000
B	0,5	0,6	0,65	0,7

$$H = \frac{NI}{l_s} = \frac{100 \cdot 6}{0,2} = 3000 \text{ A/m}$$

$$B = 0,625\text{T} \rightarrow L = N \frac{\Phi}{I} = \frac{NBS}{I} = 1,08 \text{ mH}$$

Jak se změní indukčnost při poklesu proudu na 5A.

$$H = \frac{NI}{l_s} = 2500 \text{ A/m}$$

$$B = 0,625\text{T} \rightarrow L = 1,25 \text{ mH}$$