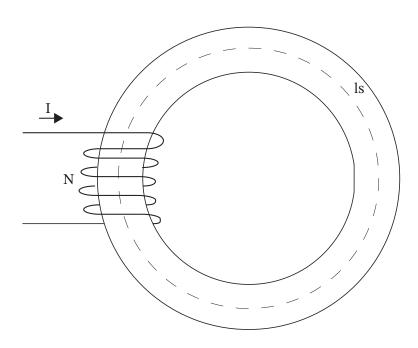
## Toroid se vzduchovou mezerou

Spočtěte indukčnost cívky.

$$S = 1cm^2, ls = 200mm, N = 100, I = 6A, L = ?$$



Obrázek 1: Toroid

Tabulka intenzit				
Н	1000	2000	3000	5000
В	0,5	0,6	0,65	0,7

$$H=\frac{NI}{ls}=\frac{100\cdot 6}{0,2}=3000\,A/m$$
 
$$B=0,625T\rightarrow L=N\frac{\Phi}{I}=\frac{NBS}{I}=1,08\,mH$$

Jak se změní indukčnost při poklesu proudu na 5A.

$$H = \frac{NI}{ls} = 2500 A/m$$
 
$$B = 0,625T \rightarrow L = 1,25mH$$