	1	2	3	4	5	$\sigma_{ ext{mer}}$	σ
$r^V[\mathrm{mm}]$	203,5	200	202,0	203,0	202,5	1	0,8
$r^M[\mathrm{mm}]$	103.5	102.0	102.5	103.5	102.5	1	0.6

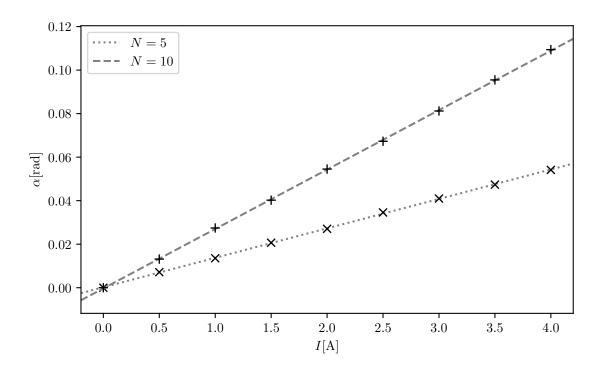
Tabulka 1: Tabulka

[A]	$x_{N=5}^{V}$ [mm]	$\sigma_{x_{N=5}^{V}} \\ [\text{mm}]$	$\begin{array}{c} \alpha_{N=5}^{V} \\ \text{[rad]} \end{array}$	$\begin{array}{c} \sigma_{\alpha_{N=5}^{V}} \\ [\mathrm{rad}] \end{array}$	$x_{N=10}^{V}$ [mm]	$\begin{array}{c} \sigma_{x_{N=10}^{V}} \\ [\text{mm}] \end{array}$	$\begin{array}{c} \alpha_{N=10}^{V} \\ [\mathrm{rad}] \end{array}$	$\begin{array}{c} \sigma_{\alpha_{N=10}^{V}} \\ [\mathrm{rad}] \end{array}$
0,0	0	5	0,0000	0,0019	0	5	0,0000	0,0019
0,5	10	5	0,0038	0,0019	20	5	0,0075	0,0019
1,0	20	5	0,0075	0,0019	40	5	0,0150	0,0019
1,5	29	5	0,0109	0,0019	58	5	0,0218	0,0019
2,0	40	5	0,0150	0,0019	77	5	0,0289	0,0019
2,5	50	5	0,0188	0,0019	96	5	$0,\!0361$	0,0019
3,0	57	5	$0,\!0214$	0,0019	113	5	0,0425	0,0019
3,5	65	5	$0,\!0244$	0,0019	133	5	$0,\!0500$	0,0019
4,0	77	5	$0,\!0289$	0,0019	152	5	$0,\!0571$	0,0019

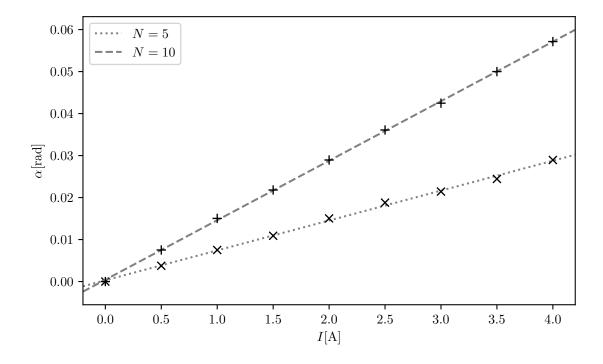
Tabulka 2: Naměřené a spočtené hodnoty při použití velké cívky

[A]	$x_{N=5}^{m}$ [mm]	$\sigma_{x_{N=5}^{M}} \\ [\text{mm}]$	$\alpha_{N=5}^{M}$ [rad]	$\begin{array}{c} \sigma_{\alpha_{N=5}^{M}} \\ [\mathrm{rad}] \end{array}$	$x_{N=10}^{M}$ [mm]	$\sigma_{x_{N=10}^{M}} \\ [\text{mm}]$	$ \alpha_{N=10}^{M} $ [rad]	$\sigma_{lpha_{N=10}^{M}} \ [\mathrm{rad}]$
0,0	0	5	0,0000	0,0019	0	5	0,0000	0,0019
0,5	19	5	0,0071	0,0019	35	5	0,0132	0,0019
1,0	36	5	0,0135	0,0019	73	5	0,0274	0,0019
1,5	55	5	0,0207	0,0019	107	5	0,0402	0,0019
2,0	72	5	0,0271	0,0019	145	5	0,0545	0,0019
2,5	92	5	0,0346	0,0019	179	5	0,0673	0,0019
3,0	109	5	0,0410	0,0019	216	5	0,0812	0,0020
$3,\!5$	126	5	0,0474	0,0019	254	5	0,0955	0,0020
4,0	144	5	0,0541	0,0019	291	5	$0,\!1094$	0,0021

Tabulka 3: Naměřené a spočtené hodnoty při použití malé cívky



Obrázek 1: Závislost výchylky magnetometru na proudu protékajícím malou cívkou



Obrázek 2: Závislost výchylky magnetometru na proudu protékajícím velkou cívkou