

Fyzika – úloha č. 16



Autor: Jan Sigl

Číslo: Téma:

Jméno a příjmení: Datum: Třída:

Skupina č. : Spolupracoval:

Studium magnetického pole cívky

Vizualizace naměřených dat

Graf č. 1: Závislost magnetické indukce uvnitř cívky na velikosti elektrického proudu tekoucího cívkou

Rovnice fitovacích funkcí:

cívka 250 závitů:

cívka 500 závitů:

cívka 750 závitů:

cívka 1000 závitů:

evropský
sociální
fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVYOP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	250 závitů		500 závitů		750 závitů		1000 závitů	
	I/A	B/mT	I/A	B/mT	I/A	B/mT	I/A	B/mT
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								

Tabulka č. 1

Vyhodnocení naměřených dat

Délka cívek l (pro všechny cívky stejná): $l = \dots$ mm

Hodnota permeability vakua: $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ N} \cdot \text{A}^{-2} = 1,26 \cdot 10^{-6} \text{ N} \cdot \text{A}^{-2}$

Hodnoty permeability vzduchu vypočtené z parametru m :

cívka 250 závitů:

cívka 500 závitů:

cívka 750 závitů:

cívka 1000 závitů:

průměrná hodnota:

Závěr



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ