

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ
Metodický list
FYZIKA – Elektromagnetická indukce
Pracovní list – řešení 1
Laboratorní cvičení z fyziky č.

Jméno: Lenka Nováková Skupina: Nováková, Veselý, Zítka	Školní rok: 2011/2012
Třída: O4	Den měření: 21. 11. 2011
Téma: Elektromagnetická indukce	

Poznámka

Toto je pouze měřicí protokol, laboratorní protokol vypracovávají žáci na základě předem dohodnutých pravidel. K dispozici je ukázka obecného vzorového protokolu, který lze použít pro všechny laboratorní práce nižšího studia (soubor *labvzor.pdf*).

Záznam výsledků úkol č. 1

Případ	Popis	Největší výchylka [mA]	Poloha ručičky (směr)	Pole se (zesiluje, zeslabuje):	Barevně vyznač stejné směry indukovaného proudu
A	Zasunujeme magnet severním pólem do cívky	-13,80	←	zesiluje	●
B	Magnet leží v cívce	0,00	↑	nemění	
C	Vysunujeme magnet z cívky	24,40	→	zeslabuje	●
D	Magnet leží v klidu mimo cívku	0,00	↑	nemění	
E	Zasunujeme magnet jižním pólem do cívky	21,67	→	zesiluje	●
F	Vzdalujeme cívku od magnetu	-0,08	←	zeslabuje	●
G	Přibližujeme cívku k magnetu	-1,04	→	zesiluje	●
H	Zasunujeme magnet severním pólem do cívky rychle	-29,25	←	zesiluje	●
I	Zasunujeme magnet severním pólem do cívky pomalu	-9,47	←	zesiluje	●

Pracovní návrh závěru:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodický list

FYZIKA – Elektromagnetická indukce

Pracovní list – řešení 2

Záznam výsledků úkol č. 2

Případ	Popis	Bez uzavřeného jádra		S uzavřeným jádrem	
		Největší výchylka [mA]	Poloha ručičky (směr)	Největší výchylka [mA]	Poloha ručičky (směr)
A	Sepneme obvod	-1,27	←	-13,60	←
B	Obvod je sepnutý	0,00	↑	0,00	↑
C	Rozpojíme obvod	0,99	→	4,85	→

Reostat:

Případ	Popis	Směr pohybu jezdce	Největší výchylka [mA]	Poloha ručičky (směr)	Slovní popis jevu
A	Reostatem zesilujete proud	doprava	-0,25	←	v sekundární cívce se indukuje záporný proud
B	Reostatem zeslabujeme proud	doleva	0,45	→	v sekundární cívce se indukuje kladný proud

Pracovní návrh závěru: