



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Ohmův zákon pro uzavřený obvod
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_F-CH.1.18
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Jitka Krýslová
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1. pololetí školního roku 2012/2013
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vzdělávací obor:	Fyzika
Vzdělávací předmět:	Cvičení z fyziky
Tematická oblast:	Laboratorní práce z fyziky
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	4. ročník gymnázia (vyšší stupeň)
Anotace:	Pracovní list je určen k provádění laboratorní práce na dané téma
Citace použitých zdrojů:	Vlastní zdroje
Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století	

Téma laboratorní práce: Ohmův zákon pro uzavřený obvod

Jméno a třída:

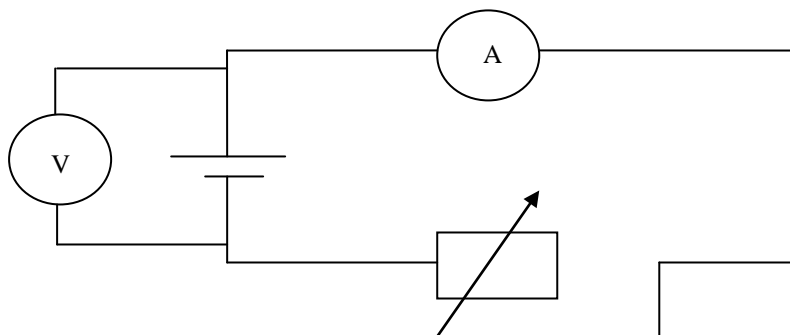
Teplota a tlak:

Pomůcky:

Úkol č. 1: Připojte ke zdroji voltmetr, změřte elektromotorické napětí zdroje U_e .

Závěr 1:

Úkol č. 2: Sestavte elektrický obvod podle schématu.



Reostat nastavte na nejvyšší hodnotu odporu.

Postupně zmenšujte odpor reostatu a měřte hodnoty procházejícího proudu a svorkového napětí, zaznamenejte je do tabulky.

Číslo měření	Počet dílků ampérmetru	I (mA)	Počet dílků voltmetru	U (V)

Úkol č. 3: Ze získaných hodnot sestrojte na milimetrový papír graf závislosti svorkového napětí na proudu- zatěžovací charakteristiku zdroje.

Úkol č. 4: Vypočtete vnitřní odpor zdroje R_i a vnější odpor $R = U/I$

Závěr 4: