

LABORATORNÍ ÚLOHA

Jméno: _____

Třída: _____

Datum: _____

Hodnocení: _____

Úloha: Měření elektrického proudu a elektrického napětí v jednoduchém obvodu

Pomůcky: _____

Teoretická příprava

	Název prvku	Schématická značka
Jednoduchý obvod (z čeho se skládá)		

Elektrický proud měříme _____ zapojeným do obvodu _____

Elektrické napětí měříme _____ zapojeným do obvodu _____

1. Sestav jednoduchý elektrický obvod a nakresli jeho schéma:

Schéma zapojení:



2. Měření elektrického proudu v obvodu:

Schéma zapojení a zakreslení ampérmetru:

Úkol: Změřte elektrický proud na různých místech elektrického obvodu, výsledky měření zapište a ověřte, zda platí: $I_1 = I_2 = I_3$.

Vypracování:

1. Nastavili jsme měřící rozsah ampérmetru. (200 mA)
2. Zapojili jsme obvod podle schématu, změřili proud v místě 1, 2 a 3 a hodnoty zapsali:

$I_1 =$ _____ $I_2 =$ _____ $I_3 =$ _____

Závěr: Napiš porovnání všech proudů.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

3. Měření elektrického napětí v jednoduchém obvodu:

Schéma zapojení a zakreslení voltmetru:

Úkol: Změřte postupně el. napětí U_1 na žárovce, U_2 na zdroji. Ověřte, zda platí: $U_1 = U_2$.

Vypracování:

1. Nastavili jsme měřící rozsah voltmetru. (20 V)

2. Zapojili jsme elektrický obvod podle schématu s voltmetrem zapojeným na žárovce a el. zdroji a změřili elektrické napětí:

$U_1 =$ _____ $U_2 =$ _____

Závěr: Napiš porovnání výsledku měření.

