|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Školní rok: | **Závislost proudu a napětí u různých zdrojů** | Třída: |
| Datum: | Jméno a příjmení: | Protokol č. |
| Spolupracoval: | |  |

Pomůcky: počítač, rozhraní LabQuest, senzor proudu (DCP-BTA) a napětí (VP-BTA), žárovka 3,5V/0,2 A, vodiče, zdroje: rozvaděč střídavý, rozvaděč stejnosměrný a plochá baterie

***Přípravná část:***

Načrtni schéma obvodu pro měření proudu a napětí procházející žárovkou. Použij program ProfiCad

***Praktická část:***

1. K počítači připojíme rozhraní LabQues a senzor proudu a napětí. Spustíme program Logger Lite.
2. Sestavíme obvod dle schématu. Zdroj použije rozvaděč střídavého proudu.
3. Nastavíme Experiment/sběr dat parametry: 0,2 s, 100 000 vzorků za sekundu.
4. Spustíme měření. Do názvů grafů napíšeme typ zdroje a oba grafy překopírujeme do protokolu.
5. Závaží uvedeme do pohybu a spustíme měření. Po skončení měření změříme délku kyvadla a zapíšeme ji jako název grafu. Graf zkopírujeme do protokolu.
6. Opakujeme měření pro rozvaděč stejnosměrného proudu a pro plochou baterii.

***Řešení:***











