|  |
| --- |
| PODJEŠTĚDSKÉ GYMNÁZIUM - LIBEREC |
| Laboratorní práce č. 6 |
| Téma: ZATĚŽOVACÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE  |
| Vypracoval: | Třída: SEPTIMA |
| Školní rok: | Trimestr: 3. |
| Datum měření: | Datum odevzdání: | Hodnocení: |

**Úkoly:**

1. Urči zatěžovací charakteristiku ploché baterie
2. Urči zatěžovací charakteristiku stabilizovaného zdroje napětí.

**Pomůcky:** plochá baterie, stabilizovaný zdroj napětí o velikosti 4,5 V, voltmetr, ampérmetr, reostat, vodiče

**Teorie:**

* **zatěžovací charakteristika zdroje**
* **elektromotorické napětí**
* **svorkové napětí**
* **vnitřní odpor zdroje**

**Měření charakteristiky**

**Postup:**

Školní zdroj zapojíme podle schématu, reostatem postupně zatěžujeme zdroj a současně měříme proud a napětí. Provedeme dostatečný počet měření. Pro každou hodnotu proudu a napětí spočítáme i vnitřní odpor zdroje. Opakujeme pro plochou baterii. Zavislost svorkového napětí na proudu vyneseme do grafu.

**Vypracování:** nezapomeňte si poznamenat relativní chyby měření ampérmetrem a voltmetrem, tabulky si připravte předem

**Závěr:** Porovnejte zatěžovací charakteristiky zdrojů