**ŠABLONA V/2**

***Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd***

 **PRACOVNÍ LIST č.**

**Tematický okruh:** Elektřina

**Učivo:** Měření el. proudu procházejícího žárovkou

**Ročník:** 9

**Datum:** 5. 10. 2012

**Postup měření:**

1. Nakresli schéma zapojení zdroje stejnosměrného napětí, spínače, žárovky, ampérmetru.
2. Schéma překontroluj s obr. v učebnici na str. 97.
3. Připrav si avomet na měření proudu:
4. Otoč přepínač do správné polohy: -I
5. Nastav maximální rozsah
6. Zapoj vodiče do správných zdířek
7. Zdroj napětí nechej vypnutý a zapoj elektrický obvod podle schématu.
8. Zapojení si nechej zkontrolovat vyučujícím. POZOR NA NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM NEBO NA ZNIČENÍ PŘÍSTROJE!
9. Pokud vyučující odsouhlasil tvé zapojení, počkej na zapojení elektrického zdroje.
10. Zapni spínač a pozoruj, zda se ručička ampérmetru posunula do 2. třetiny stupnice. Pokud ne, vypni spínač a zmenši rozsah měřící stupnice.
11. Zapiš vlastnosti přístroje a naměřené hodnoty: rozsah

stupnice

1 dílek

odchylka

naměřeno………dílků

1. Velikost proudu vypočítej podle vztahu I = 1 dílek x počet naměřených dílků.
2. Zapiš velikost proudu procházejícího žárovkou a ukliď své pracovní místo.

Zdroje:
učebnice Fyzika 9 pro ZŠ a VG nakladatelství Fraus