|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Jméno: |  | Třída: |  | Datum zpracování: |  |

Protokol ze vzdáleného fyzikálního měření

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Téma: **Vnější fotoelektrický jev**  | Vzdálená laboratoř:  | <http://www.ises.info> |
|  | (*vyberte navštívenou*) | <http://rcl.physik.uni-kl.de/>  |
| Metoda: Nabíjení kondenzátoru / Studium V-A charakteristiky (*vyberte zvolenou*) | Datum a čas měření: |  |

**Podmínky měření**:

Teplota v laboratoři: 25 °C

**Pomůcky**:

Vakuová fotonka Phywe, vysokoimpedanční operační zesilovač Phywe; souprava ISES (viz schéma zapojení);
Rtuťová výbojka 125 W, interferenční filtry (pro výběr spektrálních čar rtuti), měřicí server.

**Schéma zapojení**  (*vyberte*):

 

**Teorie**:

(*Stručně vysvětlete teorii vnějšího fotoelektrického jevu a uveďte použité vztahy*.)

**Postup měření a zpracování výsledků**:

(*Stručně uveďte postup měření a následného zpracování výsledků, případně použitý software*.
*Z popisu musí být jasné, jak jste hodnoty změřili a jak jste z naměřených hodnot získali výsledek*.)

**Výsledky a zpracování měření**:

(*Uveďte zjištěné hodnoty brzdného napětí – a to i s odhadnutou* ***chybou měření****. Doplňte* ***jednotky****, případně společný koeficient. Můžete použít předpřipravenou tabulku, nebo ji upravte či nahraďte vlastní.*)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|        *λ* | *f* | *U*0(*λ*) |
| 365 |  | ± |
| 405 |  | ± |
| 436 |  | ± |
| 546 |  | ± |
| 567 |  | ± |
| 940 |  |  |

(*Zejména vložte požadované* ***grafy*** *s vašimi výsledky. Uveďte výsledky měření i* ***s chybou měření****.*)

**Diskuse**:

(*Srovnejte své výsledky s tabelovanými hodnotami. Stručně zhodnoťte přesnost měření, popřípadě okomentujte odchylky – zamyslete se nad možnými zdroji chyb.*)

**Závěr**:

(*Stručně zformulujte závěr z Vašeho měření, zopakujte hlavní výsledky – správně zaokrouhlené i s chybou měření
a zhodnoťte soulad teorie s výsledky experimentu.*)