

Laboratorium z fizyki dla studentów Inżynierii Materiałowej sem.3

Kolejne ćwiczenie Nr grupy	1	2	3	4
1	29	28	3	33
2	28	3	33	27
3	3	33	27	29a
4	33	27	29a	29
5	27	29a	29	28
6	29a	29	28	3

Ćwiczenie 3. Pomiar zasięgu cząstek α w powietrzu.

Ćwiczenie 27. wyznaczanie stosunku e/m elektronu.

Ćwiczenie 28. Pomiar czasu połowicznego zaniku izotopu promieniotwórczego.

Ćwiczenie 29. Badanie absorpcji promieniowania γ .

Ćwiczenie 29a. Badanie zależności natężenia wiązki promieniowania od odległości.

Ćwiczenie 33. Pomiar widm emisyjnych He, Na, Hg, Cd oraz Zn.

Instrukcje do ćwiczeń (z wyjątkiem ćwiczenia 3) znajdują się na stronie:

http://www.mif.pg.gda.pl/pl/download/LabFizNowe/II_Prac_Fiz.zip

Instrukcja ćwiczenia 3 znajduje się w skrypcie „II pracownia fizyczna”, M. Zubek, A. Kuczkowski.

1. Zajęcia laboratoryjne są zajęciami obowiązkowymi. Nie ma dodatkowego terminu na odrabianie zajęć.

2. Aby zaliczyć część laboratoryjną należy zaliczyć cztery (czyli wszystkie) z wykonywanych ćwiczeń. Przed wykonywaniem każdego z ćwiczeń zostanie sprawdzona wiedza teoretyczna. Uzyskanie oceny niedostatecznej powoduje niedopuszczenie do wykonywania ćwiczenia. Należy wówczas w ciągu tygodnia samodzielnie znaleźć termin i odrobić ćwiczenie.

3. Ocena z danego ćwiczenia jest wystawiana na podstawie: znajomości teoretycznej zagadnienia, wykonywania pomiarów, wykonanego sprawozdania.

4. Na zajęcia, na których wykonujemy pomiary i opracowujemy wyniki, koniecznie przynosimy:

- papier kancelaryjny z opisem teoretycznym wykonywanego w danym dniu ćwiczenia (od pół do jednej strony A4),
- papier milimetrowy,
- linijkę,
- ołówek,
- kalkulator.

Wykonanie obliczeń i sprawozdania na komputerze dopuszczalne jest tylko w ćwiczeniu 29.

5. Sprawozdanie ma być zrobione w laboratorium, a nie w domu! Dokończenie sprawozdania w domu obniża ocenę.

6. Przed rozpoczęciem ćwiczeń należy przeczytać rozdział dotyczący określania niepewności pomiarowych, np. "Metodyka wykonywania oraz ocena niepewności i błędów pomiaru" ze skryptu "I laboratorium z fizyki" część 2, J. Dudkiewicz, B. Kusz.

Instrukcje do ćwiczeń w większości nie zawierają gotowych wyrażeń na określenie niepewności pomiarowych!

7. Płaszcz i kurtki zostawiamy w szatni!

8. W pomieszczeniu laboratoryjnym niedopuszczalne jest jedzenie, picie, żucie gumy.

9. Ostateczną ocenę z laboratorium należy uzyskać w nieprzekraczalnym terminie jednego tygodnia od chwili zakończenia zajęć. Oceną wpisywaną przez osobę odpowiedzialną za przedmiot jest ocena widniejąca na arkuszu zaliczeń.