

I pracownia fizyczna – informacje

Jakie książki warto wypożyczyć?

- Sz. Szczeniowski, Fizyka doświadczalna.
- T. Dryński, Ćwiczenia laboratoryjne z fizyki
ewentualnie inna książka zawierająca w tytule „ćwiczenia laboratoryjne z fizyki” lub „laboratorium fizyczne” lub „(pierwsza) pracownia fizyczna”

Co trzeba przeczytać przed zajęciami?

Informacje napisane przez mgra Adama Cebulę z naszej I pracowni, zamieszczone na stronie www pracowni:

- Kilka uwag o śrubie mikrometrycznej
www.pracownia.ifd.uni.wroc.pl/html/mechanika/foto/sruba.html
- Jak nie ulec suwmiarce
www.pracownia.ifd.uni.wroc.pl/html/mechanika/foto/suwmiarka.html
- Barometr, tłuczenie lodu i inne sprawy porządkowe
www.pracownia.ifd.uni.wroc.pl/html/cieplo/foto/barometr.html
- O szanowaniu majątku pracowni i dobrych stosunkach z jej personelem
www.pracownia.ifd.uni.wroc.pl/html/elektrycznosc/foto/kable.html
- Szkolenie BHP czyli kilka rad jak wrócić cało z pracowni
www.pracownia.ifd.uni.wroc.pl/html/elektrycznosc/foto/tablica.html

Pisanie wniosków w sprawozdaniu z pracowni

Ważną częścią sprawozdania jest część końcowa: wnioski. W tej części należy napisać własne spostrzeżenia, uwagi i wnioski dotyczące wykonanego ćwiczenia. Oto przykładowe zagadnienia, o których można napisać:

- W jakim stopniu wyniki są zgodne z teoretycznym opisem badanego zjawiska? Czy wystąpiły w ćwiczeniu dodatkowe zjawiska, których opis teoretyczny nie brał pod uwagę?
- Porównanie zmierzonych wielkości z wartościami tablicowymi dla takich samych lub podobnych substancji. Rozbieżność warto wyrazić w procentach.
- Osobliwości (jeżeli były) w działaniu przyrządów laboratoryjnych.
- Co jest największym źródłem niepewności dla przeprowadzonego pomiaru? – Jak można by ulepszyć sposób wykonywania pomiarów?

Ocena niepewności pomiarów

Należy przejrzeć dwa opisy:

- ONP (www.pracownia.ifd.uni.wroc.pl/html/ONP.pdf)
- ONPwP (www.szczepkowicz.ifd.uni.wroc.pl/studenci/ONPwP.pdf)

Następnie należy dokładnie przestudiować jeden z tych tekstów.