



Lokalizacja: *Podchorążych 1*
Budynek: *IFPK*
Nr laboratorium: *F016, F 018*

Nazwa:
Laboratorium fizyczne I B

Ilość stanowisk
15

Osoba odpowiedzialna:
Andrzej Osak
Kontakt: *25-80 aosak@pk.edu.pl*

Opis:

W laboratorium znajduje się 15 zestawów do samodzielnego wykonywania eksperymentów fizycznych przez studentów.

1. Wyznaczanie [przyspieszenia ziemskiego](#) za pomocą wahadła prostego. (1)
2. Wyznaczanie [modułu Younga](#) metodą rozciągania drutu i strzałki ugięcia pręta. (4)
3. Wyznaczanie [modułu sztywności G](#) metodą dynamiczną. (5)
4. Wyznaczanie gęstości i ciężaru właściwego ciał. (6)
5. Wyznaczanie [współczynnika lepkości dynamicznej](#) cieczy. (7)
6. Transport i wymiana ciepła. (10)
7. Pomiar oporu elektrycznego i wyznaczenie [oporu właściwego](#) metali. (12)
8. Badanie pola elektrycznego metodą wanny elektrolitycznej. (14)
9. Wyznaczanie naprężeń za pomocą tensometru oporowego. (16)
10. Badanie pola magnetycznego przy użyciu hallotronu. (17)
11. Zastosowanie fotoogniwa do pomiarów fotometrycznych. (22)
12. Analiza spektralna gazów. (24)
13. Polaryzacja liniowa i kołowa światła. (26)
14. Dyfrakcja i interferencja na szczelinach światła lasera. (27)
15. Wyznaczanie [długości fal świetlnych](#) przy użyciu siatki dyfrakcyjnej. (28)

Studenci mogą korzystać z dziesięciu zestawów komputerowych i drukarki sieciowej.

Komputery stanowią wyposażenie stanowisk laboratoryjnych pracowni fizycznej I.

Zainstalowane oprogramowanie wykres lab umożliwia przygotowanie wykresów i dopasowanie krzywych do praktycznie wszystkich uzyskanych danych pomiarowych. Komputery wyposażone są w oprogramowanie pakiet MS office, origin lab i labview.

W laboratorium prowadzone są zajęcia dla studentów WFMil kierunku: fizyka techniczna, nanotechnologie i nanomateriały i informatyka.

Sprzęt komputerowy o parametrach:

10 stanowisk - procesor Pentium Dual Core CPU T4500@2,30 GHz, RAM: 3GB, HDD: 280 GB

Oprogramowanie:

Systemy operacyjne:

Microsoft Windows 7Home Premium with Service Pack 1 64-bit (Polish)

Programy użytkowe - OriginLab 8.5, Microsoft Office 2010, LabView, Kaspersky.

W pracowni umieszczony jest rzutnik multimedialny Epson.

