

Spis ćwiczeń w LPF

Sala 52 - Fizyka współczesna 1

- 57C Badanie efektu Halla (x7)
- 73 Pomiar prędkości światła metodą składania drgań (x1)
- 103 Wyznaczenie gęstości materiału struny (x1)
- 104 Efekt fotowoltaiczny – ogniwo słoneczne (x7)
- 105 Spektroskopia rentgenowska (x1)
- 106 Modulator ciekłokrystaliczny (x1)
- 108 Wyznaczanie stałej dielektrycznej różnych materiałów (x1)
- 109 Rura Kunda (x1) w opracowaniu
- 110 Mechaniczny równoważnik ciepła (x1)

Sala 53 - Optyka

- Z 70 Pomiary fotometryczne (część A x2 i B x1)
- Z 72A Analiza spektralna i pomiary spektrofotometryczne (x3)
- Z 76 Wyznaczanie współczynnika załamania szkła za pomocą spektrometru (x3)
- 77 Pomiar odległości ogniskowych soczewek cienkich (x4)
- 81 Wyznaczanie promienia krzywizny soczewki i długości fali świetlnej za pomocą pierścieni Newtona (x7)
- 84 Wyznaczanie długości fali świetlnej za pomocą siatki dyfrakcyjnej (x7)
- Z 88 Pomiary naturalnej aktywności optycznej (x1)

Sala 54 - Mechanika

- 1 Wyznaczenie momentu bezwładności ciał metodą wahadła fizycznego grawitacyjnego i sprawdzenie twierdzenia Steinera (x7)
- 2 Wyznaczanie przyspieszenia ziemskiego za pomocą wahadła rewersyjnego (x1)
- 8 Wyznaczanie współczynnika lepkości cieczy na podstawie prawa Stokesa (x7)
- 10 Sprawdzenie prawa Hooke'a; wyznaczenie modułu Younga (x4)
- 12 Wyznaczenie modułu sztywności metodą dynamiczną (x4)
- 17 Wyznaczanie wartości przyspieszenia ziemskiego (x7)
- 36 Badanie wahadła fizycznego (x4+1)

Sala 65 - Termodynamika 1

- 20a Skalowanie termopary i wyznaczenie temperatury krzepnięcia wody (x7)
- 21 Wyznaczanie ciepła topnienia lodu (dodatkowe na bazie ćw. 20a - x7)
- 22 Pomiar ciepła właściwego ciał stałych metodą Nernsta (x1)
- 27 Pomiar przewodności cieplnej i elektrycznej metali (x1)
- 28 Pomiar przewodności cieplnej izolatorów (x7)
- 37 Badanie zjawiska Seebecka i zastosowanie modułu termoelektrycznego do przetwarzania energii cieplnej na elektryczną (x7)

Sala 66 - Termodynamika 2

- 29 Wyznaczanie współczynnika rozszerzalności cieplnej metodą elektryczną (x7)
- 33 Pomiar napięcia powierzchniowego:
 - A - metodą odrywania (2)
 - B - " kapilary (x7)
 - C. - " stalagmometru (x7)
 - D - " pęcherzykową (x1)
 - E - " odrywania metodą Du Nouy'a (x2)
- 38A Badanie i zastosowania półprzewodnikowego modułu Peltiera jako chłodziarki (x7)
- 38B Badanie i zastosowania półprzewodnikowego modułu Peltiera jako pompy ciepła (zestaw 38A x7)

Sala 67 - Elektryczność i magnetyzm

- 44 Pomiar zależności oporności metali i półprzewodników od temperatury (x7)
- 52 Wyznaczanie ładunku właściwego elektronu metodą Thomsona (x1)
- 53 Prawo Ohma dla prądu zmiennego (x7)
- 54 Badanie zjawiska rezonansu elektromagnetycznego (x7)
- 58 Wyznaczanie podstawowych parametrów ferromagnetyków (x1)
- 64 Wyznaczanie składowej poziomej natężenia ziemskiego pola magnetycznego (x2)
- 65 Badanie procesów ładowania i rozładowania kondensatora (x3)

Sala 68 - Fizyka współczesna 2

- 30 Pomiar temperatury pirometrem (x3)
- Z 31 Sprawdzenie prawa Stefana-Boltzmann'a (x1)
- Z 32 Wyznaczanie stałej Stefana-Boltzmann'a (x2)
- 48 Wyznaczanie stałej Plancka na podstawie charakterystyk diod elektroluminescencyjnych (x7)
- 107 Wyznaczanie stałej Plancka na podstawie prawa Plancka promieniowania ciała doskonale czarnego (x7)
- 91 Badanie zewnętrznego zjawiska fotoelektrycznego (x7)

Instrukcje po angielsku

Z - ćwiczenia na życzenie.