

Archimedes	Prawo Archimedesesa; warunki pływania ciał; gęstość (żelaza, wody, powietrza)
Boyle	Gaz doskonały, prawo Boyle'a - Marriotta, mol, liczba Avogadro, ciśnienie atmosferyczne, jednostki ciśnienia (Pa, mmHg, atm.)
Bryła	Czym jest bryła sztywna; moment bezwładności; zasady dynamiki Newtona dla bryły sztywnej; prędkość i przyspieszenie kątowe
Dyfrakcja	Dyfrakcja, siatka dyfrakcyjna, stała siatki dyfrakcyjnej, fala elektromagnetyczna – światło, długość fali elektromagnetycznej, doświadczenie Younga.
Dźwięk	Budowa kamertonu, fala mechaniczna, rozchodzenie się dźwięku, jednostki natężenia dźwięku, amplituda, okres i częstotliwość dźwięku.
Kamerton	Stała tłumienia; fala dźwiękowa (rodzaje fal); szybkość rozchodzenia się dźwięku; amplituda, okres i szybkość fali
Kondensator	Budowa kondensatora, pojemność kondensatora płaskiego, ładowanie i rozładowanie kondensatora, stała czasowa, łączenie kondensatorów (szeregowe i równoległe).
Lambert	Natężenie oświetlenia, natężenie źródła światła, jednostki.
Millikan	Na czym polega efekt fotoelektryczny zewnętrzny; równanie Einsteina; czym różnią się elektrony od fotoelektronów; częstotliwość (długość) graniczna (progowa); praca wyjścia; napięcie progowe; elektronowolt; nanometr; wzór na energię fotonu (wzór Plancka)
Ostygnięcie	
Półprzewodnik	
Refrakcja	Prawo Snella, kąt padania i załamania, prawo odbicia, całkowite wewnętrzne odbicie, przejście światła przez płytkę płasko-równoległą, współczynnik załamania światła.
RLC	Prawo Ohma dla prądu przemiennego, impedancja, reaktancja, wykres wskazowy napięć, częstotliwość rezonansowa, wzór Thomsona.
Soczewka	Soczewki płaskie, rodzaje soczewek, wzór soczewkowy, bieg promieni w soczewce, ogniskowa soczewki, zdolność skupiająca soczewki, dioptria.
Torsje	Czym jest bryła sztywna; moment bezwładności; zasady dynamiki Newtona dla bryły sztywnej; okres i częstotliwość drgań
Wahadło	Natężenie pola grawitacyjnego; wahadło matematyczne i fizyczne;

Harmonogram ćwiczeń laboratoryjnych

pierwsza połowa semestru

Nr zespołu	tematy kolejnych ćwiczeń					
	1	2	3	4	5	6
1	MILLIKAN	PÓLPRZEWODNIK	WAHADŁO	BRYŁA	KAMERTON	TORSJE
2	PÓLPRZEWODNIK	WAHADŁO	BRYŁA	KAMERTON	TORSJE	ARCHIMEDES
3	WAHADŁO	BRYŁA	KAMERTON	TORSJE	ARCHIMEDES	OSTYGANIE
4	BRYŁA	KAMERTON	TORSJE	ARCHIMEDES	OSTYGANIE	MILLIKAN
5	KAMERTON	TORSJE	ARCHIMEDES	OSTYGANIE	MILLIKAN	PÓLPRZEWODNIK
6	TORSJE	ARCHIMEDES	OSTYGANIE	MILLIKAN	PÓLPRZEWODNIK	WAHADŁO
7	ARCHIMEDES	OSTYGANIE	MILLIKAN	PÓLPRZEWODNIK	WAHADŁO	BRYŁA
8	OSTYGANIE	MILLIKAN	PÓLPRZEWODNIK	WAHADŁO	BRYŁA	KANERTON
9	LAMBERT	REFRAKCJA	BOYLE	RLC	DYFRAKCJA	KONDENSATOR
10	REFRAKCJA	BOYLE	RLC	DYFRAKCJA	KONDENSATOR	SOCZEWKA
11	BOYLE	RLC	DYFRAKCJA	KONDENSATOR	SOCZEWKA	DŹWIĘK
12	RLC	DYFRAKCJA	KONDENSATOR	SOCZEWKA	DŹWIĘK	LAMBERT
13	DYFRAKCJA	KONDENSATOR	SOCZEWKA	DŹWIĘK	LAMBERT	REFRAKCJA
14	KONDENSATOR	SOCZEWKA	DŹWIĘK	LAMBERT	REFRAKCJA	BOYLE
15	SOCZEWKA	DŹWIĘK	LAMBERT	REFRAKCJA	BOYLE	RLC
16	DŹWIĘK	LAMBERT	REFRAKCJA	BOYLE	RLC	DYFRAKCJA

druga połowa semestru

Nr zespołu	tematy kolejnych ćwiczeń					
	7	8	9	10	11	12
1	LAMBERT	REFRAKCJA	BOYLE	RLC	DYFRAKCJA	KONDENSATOR
2	REFRAKCJA	BOYLE	RLC	DYFRAKCJA	KONDENSATOR	SOCZEWKA
3	BOYLE	RLC	DYFRAKCJA	KONDENSATOR	SOCZEWKA	DŹWIĘK
4	RLC	DYFRAKCJA	KONDENSATOR	SOCZEWKA	DŹWIĘK	LAMBERT
5	DYFRAKCJA	KONDENSATOR	SOCZEWKA	DŹWIĘK	LAMBERT	REFRAKCJA
6	KONDENSATOR	SOCZEWKA	DŹWIĘK	LAMBERT	REFRAKCJA	BOYLE
7	SOCZEWKA	DŹWIĘK	LAMBERT	REFRAKCJA	BOYLE	RLC
8	DŹWIĘK	LAMBERT	REFRAKCJA	BOYLE	RLC	DYFRAKCJA
9	MILLIKAN	PÓLPRZEWODNIK	WAHADŁO	BRYŁA	KAMERTON	TORSJE
10	PÓLPRZEWODNIK	WAHADŁO	BRYŁA	KAMERTON	TORSJE	ARCHIMEDES
11	WAHADŁO	BRYŁA	KAMERTON	TORSJE	ARCHIMEDES	OSTYGANIE
12	BRYŁA	KAMERTON	TORSJE	ARCHIMEDES	OSTYGANIE	MILLIKAN
13	KAMERTON	TORSJE	ARCHIMEDES	OSTYGANIE	MILLIKAN	PÓLPRZEWODNIK
14	TORSJE	ARCHIMEDES	OSTYGANIE	MILLIKAN	PÓLPRZEWODNIK	WAHADŁO
15	ARCHIMEDES	OSTYGANIE	MILLIKAN	PÓLPRZEWODNIK	WAHADŁO	BRYŁA
16	OSTYGANIE	MILLIKAN	PÓLPRZEWODNIK	WAHADŁO	BRYŁA	KANERTON