

Фізичний практикум
11 клас

№	Тема уроку
	ЦИКЛ 1. Молекулярна фізика та термодинаміка.
1	Інструктаж з техніки безпеки «Правила поведінки у фізичній лабораторії»
2	Ознайомлення учнів з роботами 1 Циклу фізичного практикуму. Інструктаж з техніки безпеки при виконанні робіт 1 циклу
3	Лабораторна робота № 1 "Визначення коефіцієнту поверхневого натягу рідини". Підготовка.
4	Лабораторна робота № 1 "Визначення коефіцієнту поверхневого натягу рідини". Захист.
5	Лабораторна робота № 2 "Визначення коефіцієнта в'язкості рідини методом Стокса". Підготовка.
6	Лабораторна робота № 2 "Визначення коефіцієнта в'язкості рідини методом Стокса". Захист.
7	Лабораторна робота № 3 "Вимірювання відносної вологості повітря". Підготовка.
8	Лабораторна робота № 3 "Вимірювання відносної вологості повітря". Захист.
9	Лабораторна робота № 4 "Визначення температурного коефіцієнту тиску газів і вимірювання температури газовим термометром". Підготовка.
10	Лабораторна робота № 4 "Визначення температурного коефіцієнту тиску газів і вимірювання температури газовим термометром". Захист.
11	Попередній захист робіт фізичного практикуму. Цикл 1. Частина 1
12	Попередній захист робіт фізичного практикуму. Цикл 1. Частина 1.
13	Лабораторна робота № 5 "Визначення універсальної газової сталої". Підготовка.
14	Лабораторна робота № 5 "Визначення універсальної газової сталої". Захист.
15	Лабораторна робота № 6 "Визначення середньої квадратичної швидкості теплового руху молекул повітря. Визначення молярної маси газу". Підготовка.
16	Лабораторна робота № 6 "Визначення середньої квадратичної швидкості теплового руху молекул повітря. Визначення молярної маси газу". Захист.
17	Лабораторна робота № 7 "Порівняння молярних теплоємностей металів". Підготовка.
18	Лабораторна робота № 7 "Порівняння молярних теплоємностей металів". Захист.
19	Лабораторна робота № 8 "Визначення відношення питомих теплоємностей для повітря". Підготовка.
20	Лабораторна робота № 8 "Визначення відношення питомих теплоємностей для повітря". Захист.
21	Захист робіт фізичного практикуму. Цикл 1. Частина 2
22	Захист робіт фізичного практикуму. Цикл 1. Частина 2.

ЦИКЛ 2. Електродинаміка	
23	Інструктаж з техніки безпеки «Правила поведінки у фізичній лабораторії»
24	Ознайомлення учнів з роботами 2 Циклу фізичного практикуму. Інструктаж з техніки безпеки при виконанні робіт 1 циклу
25	Лабораторна робота № 1 "Дослідження електричного поля". Підготовка.
26	Лабораторна робота № 1 "Дослідження електричного поля". Захист.
27	Лабораторна робота № 2 "Визначення ємності конденсатора балістичним методом". Підготовка.
28	Лабораторна робота № 2 "Визначення ємності конденсатора балістичним методом". Захист.
29	Лабораторна робота № 3 "Визначення електрорушійної сили і внутрішнього опору джерела". Підготовка.
30	Лабораторна робота № 3 "Визначення електрорушійної сили і внутрішнього опору джерела". Захист.
31	Лабораторна робота № 4 "Розширення меж вимірювання амперметра і вольтметра". Підготовка.
32	Лабораторна робота № 4 "Розширення меж вимірювання амперметра і вольтметра". Захист.
33	Попередній захист робіт фізичного практикуму. Цикл 2. Частина 1.
34	Попередній захист робіт фізичного практикуму. Цикл 2. Частина 1
35	Лабораторна робота № 5 "Вивчення містка Вітстона. Визначення температурного коефіцієнту опору провідника за допомогою містка Вітстона.". Підготовка.
36	Лабораторна робота № 5 "Вивчення містка Вітстона. Визначення температурного коефіцієнту опору провідника за допомогою містка Вітстона.". Захист.
37	Лабораторна робота № 6 "Градування термопари". Підготовка.
38	Лабораторна робота № 6 "Градування термопари". Захист.
39	Лабораторна робота № 7 "Визначення заряду електрона". Підготовка.
40	Лабораторна робота № 7 "Визначення заряду електрона". Захист.
41	Лабораторна робота № 8 "Зняття температурної характеристики термістора". Підготовка.
42	Лабораторна робота № 8 "Зняття температурної характеристики термістора". Захист.
43	Захист робіт фізичного практикуму. Цикл 2. Частина 2.
44	Захист робіт фізичного практикуму. Цикл 2. Частина 2
45	Ознайомлення учнів з роботами 3 Циклу фізичного практикуму. Інструктаж з техніки безпеки при виконанні робіт
ЦИКЛ 3. Хвильова та геометрична оптика.	
47	1 циклу Лабораторна робота № 1 "Вивчення трансформатора.". Підготовка.
48	Лабораторна робота № 1 "Вивчення трансформатора.". Захист.
49	Лабораторна робота № 2 "Вивчення частоти коливань камертона". Підготовка.

50	Лабораторна робота № 2 "Вивчення частоти коливань камертона". Захист.
51	Лабораторна робота № 3 "Визначення показника заломлення плоскопаралельної пластинки". Підготовка.
52	Лабораторна робота № 3 "Визначення показника заломлення плоскопаралельної пластинки". Захист.
53	Лабораторна робота № 4 "Визначення довжини світлової хвилі за допомогою дифракційного спектру". Підготовка.
54	Лабораторна робота № 4 "Визначення довжини світлової хвилі за допомогою дифракційного спектру". Захист.
55	Лабораторна робота № 5 "Визначення довжини світлової хвилі за допомогою дифракційного спектру". Підготовка.
56	Лабораторна робота № 5 "Визначення довжини світлової хвилі за допомогою дифракційного спектру". Захист.
57	Захист робіт фізичного практикуму. Цикл 3.