

Календарний план з фізики 9 клас I семестр

(105 годин на рік, 3 години на тиждень, 4 години – резервних)

№ уроку	Дата проведення	Тема уроку	Домашнє завдання
Розділ I. МАГНІТНЕ ПОЛЕ			
1		Дослід Ерстеда. Магнітне поле.	§1, ст. 6 вправа № 1, завдання № 5
2		Індукція магнітного поля. Магнітне поле Землі	§2, ст. 10 вправа № 2, завдання № 1,5
3		Магнітне поле. Правило свердлика	§3, ст. 15 вправа № 3, завдання № 5
4		Сила Ампера.	§4, ст. 19 вправа № 4, завдання № 2-4
5		Магнітні властивості речовин. Гіпотеза Ампера.	§5, ст. 22 Контрольні запитання
6		Електромагніти та їх застосування	§6, ст 28 вправа № 6, завдання № 4
7		Розв'язування задач	§6, ст 28 вправа № 6, завдання № 7
8		<i>Лабораторна робота № 1. Складання та випробування електромагніту</i>	§5-6 повторити
9		Розв'язування задач	
Тематична			
10		Розв'язування задач	§1-2 повторити
11		Розв'язування задач	§3-4 повторити
12		Електродвигуни. Електровимірювальні прилади	§7, ст. 34 вправа № 7, завдання № 1
13		Досліди Фарадея. Явище електромагнітної індукції. Індукційний електричний струм	§8, ст. 39 вправа № 8, завдання № 1
14		Розв'язування задач	§8, ст. 39 вправа № 8, завдання № 4

15		<i>Лабораторна робота № 2. Спостереження явища електромагнітної індукції</i>	§1-8 повторити
16		Розв'язування задач. Підготовка до контрольної роботи	ст 50 опрацювати завдання для самоперевірки
17		Контрольна робота № 1 з теми «Магнітне поле»	§5-6 повторити
18		Захист учнівських проектів	§7-8 повторити
Тематична			
Розділ II. СВІТЛОВІ ЯВИЩА			
19		Світлові явища. Джерела та приймачі світла. Швидкість поширення світла	§9, ст 56 вправа №9 завдання № 5,6
20		Світловий промінь і світловий пучок. Закон прямолінійного поширення світла. Сонячне та місячне затемнення	§10, ст 61 вправа №10 завдання № 2
21		Розв'язування задач	§10, ст 61 вправа №10 завдання № 9
22		Відбивання світла. Закон відбивання світла. Плоске дзеркало	§11, ст 67 вправа №11 завдання № 3
23		Розв'язування задач	§11, ст 67 вправа №11 завдання № 10
24		<i>Лабораторна робота № 3. Дослідження відбивання світла за допомогою плоского дзеркала</i>	§9-11 повторити
25		Заломлення світла на межі поділу двох середовищ. Закон заломлення світла	§12, ст 75 вправа №12 завдання № 1
26		Розв'язування задач	§12, ст 75 вправа №12 завдання № 8
27		<i>Лабораторна робота № 4. Дослідження заломлення світла</i>	§12 повторити
Тематична			
28		Дисперсія світла. Спектральний склад природного світла. Кольори	§13, ст 85 вправа №13 завдання № 5
29		Лінзи. Оптична сила лінзи	§14, ст 89 вправа №14 завдання № 5
30		Побудова зображень у лінзах. Деякі оптичні пристрої. Формула тонкої лінзи	§15, ст 93 вправа №15 завдання № 3
31		Розв'язування задач	§14 повторити

32		Розв'язування задач	§15 повторити
33		<i>Лабораторна робота № 5. Визначення фокусної відстані та оптичної сили тонкої лінзи</i>	§13 повторити
34		Око як оптична система. Зір і бачення. Окуляри. Вади зору та їх корекція	§16, ст 100 вправа №16 завдання № 7
35		Розв'язування задач. Підготовка до контрольної роботи	ст 106 опрацювати завдання для самоперевірки
36		Контрольна робота № 2 з теми «Світлові явища»	Підготуватись до захисту учнівських проектів
37		Захист учнівських проектів	§13 -15 повторити
Тематична			
Розділ III. МЕХАНІЧНІ ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ХВИЛІ			
38		Виникнення та поширення механічних хвиль. Фізичні величини, які характеризують хвилі	§17, ст 112 вправа №17 завдання № 2
39		Звукові хвилі. Інфразвук і ультразвук	§18, ст 118 вправа №18 завдання № 3
40		<i>Лабораторна робота № 6. Дослідження звукових коливань різноманітних джерел звуку за допомогою сучасних цифрових засобів</i>	§17 -18 повторити
41		Електромагнітне поле й електромагнітні хвилі	§19, ст 126 вправа №19 завдання № 2
42		Шкала електромагнітних хвиль	§20, ст 130 вправа №20 завдання № 2
43		Фізичні основи сучасних бездротових засобів зв'язку. Радіолокація	§21, ст 135 вправа №21 завдання № 3
44		Розв'язування задач. Підготовка до контрольної роботи	ст 142 опрацювати завдання для самоперевірки
45		Контрольна робота № 3 з теми «Механічні та електромагнітні хвилі»	§19 -20 повторити
46		Аналіз контрольної роботи. Розв'язування задач.	§21 повторити
Тематична			
47		Розв'язування задач.	Підготуватись до захисту учнівських проектів
48		Захист учнівських проектів	§19 -21 повторити