

Календарний план з фізики 7 клас I семестр

(70 годин на рік, 2 години на тиждень, 4 години — резервних)

№ уроку	Дата проведення	Тема уроку	Домашнє завдання
ВСТУП (1 г.)			
1		Фізика як фундаментальна наука про природу. Зв'язок фізики з іншими науками. Правила безпеки у фізичному кабінеті	§1, ст. 12 вправа №1, завдання 1; 2
Розділ 1. ФІЗИКА ЯК ПРИРОДНИЧА НАУКА. ПІЗНАННЯ ПРИРОДИ. (8 г.)			
2		Речовина і поле. Молекули. Атоми. Початкові відомості про будову атома. Електрони. Йони.	§2, ст. 18 вправа №2, завдання 4; 5; 6
3		Історичний характер фізичного знання. Внесок українських учених у розвиток і становлення фізики.	§3, ст. 23 вправа №3, завдання 3; 5
4		Фізичні величини. Вимірювання. Засоби вимірювання. <i>Точність вимірювання</i> . Міжнародна система одиниць фізичних величин.	§4, ст. 30 вправа №4, завдання 1; 4
5		Лабораторна робота №1 «Ознайомлення з вимірювальними приладами. Визначення ціни поділки шкали приладу.»	ст. 32 Повторити способи визначення ціни поділки.
6		Похибки й оцінювання точності вимірювань	§5, ст 36 вправа №5, завдання 2
7		Лабораторна робота №2 «Вимірювання об'єму твердих тіл, рідин і сипких матеріалів».	ст. 37 Повторити способи вимірювання об'єму тіл.
8		Лабораторна робота №3 «Вимірювання розмірів малих тіл різними способами».	ст. 39 повторити способи вимірювання розмірів малих тіл
9		Навчальний проект 1) Фізика в побуті, техніці, виробництві. 2) Видатні вчені-фізики 3) Спостереження фізичних явищ довкілля.	Закінчити роботу над проектом. Опрацювати ст. 247. Повторити ст. 42 – 43.

		4) Дифузія в побуті.	
10		Контрольна робота №1 з розділу «Фізика як природнича наука. Пізнання природи»	Повторити відомості про фізичні величини.
Тематична			
Розділ 2. МЕХАНІЧНИЙ РУХ (17 г.)			
11		Аналіз контрольної роботи № 1. Механічний рух. Відносність руху. Тіло відліку. Система відліку. Матеріальна точка.	§6, ст 53 вправа №6, завдання 5
12		Траєкторія. Шлях. Переміщення.	§7, ст 57 вправа №7, завдання 3
13		Рівномірний прямолінійний рух. Швидкість руху.	§8, ст. 63 вправа №8, завдання 7
14		Розв'язування задач.	§9, ст. 67 вправа №9, завдання 2; 4; 6
15		Графіки рівномірного прямолінійного руху.	§10, ст. 72, вправа №10, завдання 6
16		Нерівномірний прямолінійний рух. Середня швидкість нерівномірного руху.	§11, ст. 76, вправа №11, завдання 2; 6
Тематична			
17		Рівномірний рух матеріальної точки по колу. Період обертання.	§12, ст. 82, вправа №12, завдання 1,2
18		Лабораторна робота №4 «Визначення періоду обертання тіла»	ст. 83 повторити способи визначення періоду обертання тіла
19		Коливальний рух. Амплітуда коливань. Період коливань. Маятники.	§13, ст. 89 вправа №13, завдання 1; 5
20		Розв'язування задач. Коливальний рух. Амплітуда коливань. Період коливань. Маятники.	§13, ст. 89 вправа №13, завдання 2; 3
21		Лабораторна робота №5 «Дослідження коливань нитяного маятника.»	ст. 90 повторити способи дослідження коливань нитяного маятника

22		Навчальний проект 1) Визначення середньої швидкості нерівномірного руху 2) Порівняння швидкостей рухів тварин, техніки тощо. 3) Обертальний рух в природі – основа відліку часу. 4) Коливальні процеси в техніці та живій природі.	Закінчити роботу над проектом. Опрацювати ст. 247
23		Узагальнення й систематизація знань з розділу «Механічний рух». Захист навчального проекту.	Вивчити ст. 92 – 93, опрацювати «Завдання для самоперевірки» ст. 94 - 95
24		Контрольна робота №2 з розділу «Механічний рух».	Повторити відомості про механічний рух.
Тематична			
Розділ 3. ВЗАЄМОДІЯ ТІЛ. СИЛА (28 г.)			
25		Аналіз контрольної роботи № 2. Явище інерції.	§14, ст. 104 вправа №14, завдання 6
26		Інертність тіла. Маса тіла.	§15, ст. 109 вправа №15, завдання 5; 8
27		Лабораторна робота №6 «Вимірювання маси тіл методом зважування.»	Повторити правила зважування.
28		Густина речовини.	§16, ст. 116 вправа №16, завдання 2
29		Лабораторна робота №7 «Визначення густини речовини (твердих тіл і рідин).	ст. 117 Повторити способи визначення густин твердих та рідких тіл.
30		Розв'язування задач.	§17, ст. 120 вправа №17 завдання 4; 9
31		Взаємодія тіл. Сила. Додавання сил. Рівнодійна. Графічне зображення сил.	§18, ст. 125 вправа №18, завдання 2; 3
32		Деформація. Сила пружності. Закон Гука. Динамометр.	§19, ст. 132 вправа №19, завдання 2; 3
Тематична			