

Календарний план з фізики 9 клас II семестр

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

№ уроку	Дата проведення	Тема уроку	Домашнє завдання
Розділ IV. ФІЗИКА АТОМА ТА АТОМНОГО ЯДРА. ФІЗИЧНІ ОСНОВИ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ			
49		Сучасна модель атома. Протонно-нейтронна модель ядра атома. Ядерні сили. Ізотопи	§22, ст. 146 вправа №22, завдання 6
50		Радіоактивність. Радіоактивні випромінювання	§23, ст. 151 вправа №23, завдання 2
51		Активність радіоактивної речовини. Застосування радіоактивних ізотопів	§24, ст. 157 вправа №24, завдання 4
52		Розв'язування задач	§24, ст. 157 вправа №24, завдання 6
53		Розв'язування задач	повторити §22-24
54		Йонізаційна дія радіоактивного випромінювання. Природний радіоактивний фон. Дозиметри	§25, ст. 163 вправа №25, завдання 1
55		Розв'язування задач	§25, ст. 163 вправа №25, завдання 5
Тематична			
56		Ланцюгова ядерна реакція. Ядерний реактор	§26, ст. 168 вправа №26, завдання 2
57		Розв'язування задач	§26, ст. 168 вправа №26, завдання 4
58		Атомна енергетика України. Екологічні проблеми атомної енергетики	§27, ст. 174 вправа №27, завдання 5
59		Розв'язування задач. Підготовка до контрольної роботи	ст. 180 опрацювати завдання для самоперевірки
60		Контрольна робота № 4 з теми «Фізика атома та атомного ядра. Фізичні основи атомної енергетики»	Підготуватись до захисту учнівських проектів
61		Захист учнівських проектів	§26. 27 повторити

Тематична			
Розділ V. РУХ І ВЗАЄМОДІЯ. ЗАКОНИ ЗБЕРЕЖЕННЯ Частина I			
62		Рівноприскорений прямолінійний рух. Прискорення. Швидкість рівноприскореного прямолінійного руху	§28, ст. 186 вправа №28, завдання 2
63		Розв'язування задач	§28, ст. 186 вправа №28, завдання 7
64		Переміщення під час рівноприскореного прямолінійного руху. Рівняння координати	§29, ст. 192 вправа №29, завдання 1
65		Розв'язування задач	§29, ст. 192 вправа №29, завдання 5
66		Розв'язування задач	§28 повторити
67		Розв'язування задач	§29 повторити
68		Інерціальні системи відліку. Перший закон Ньютона	§30, ст. 199 вправа №30, завдання 2
Тематична			
69		Другий закон Ньютона	§31, ст. 203 вправа №31, завдання 2
70		Розв'язування задач	§31, ст. 203 вправа №31, завдання 7
71		Третій закон Ньютона	§32, ст. 206 вправа №32, завдання 1
72		Закон всесвітнього тяжіння. Сила тяжіння. Прискорення вільного падіння	§33, ст. 209 вправа №33, завдання 2
73		Розв'язування задач	§33, ст. 209 вправа №33, завдання 6
74		Розв'язування задач	§33, ст. 209 вправа №33, завдання 7
75		Рух тіла під дією сили тяжіння	§34, ст. 215 вправа №34, завдання 1
Тематична			
76		Розв'язування задач	§34, ст. 215 вправа №34, завдання 5
77		Розв'язування задач	§34, ст. 215 вправа №34, завдання 6
78		Рух тіла під дією кількох сил	§35, ст. 221 вправа №35, завдання 2
79		Розв'язування задач	§35, ст. 221 вправа №35, завдання 4
80		Розв'язування задач	§35, ст. 221 вправа №35, завдання 7

81		Розв'язування задач. Підготовка до контрольної роботи	§28 - 35 підготуватись до контрольної роботи
82		Контрольна робота № 5 з теми «Рух і взаємодія. Закони збереження»	§28 - 35 повторити
Тематична			
Розділ V. РУХ І ВЗАЄМОДІЯ. ЗАКОНИ ЗБЕРЕЖЕННЯ Частина II			
83		Взаємодія тіл. Імпульс. Закон збереження імпульсу	§36, ст. 226 вправа №36, завдання 1
84		Розв'язування задач	§36, ст. 226 вправа №36, завдання 3
85		Розв'язування задач	§36, ст. 226 вправа №36, завдання 6
86		Реактивний рух. Фізичні основи ракетної техніки. Досягнення космонавтики	§37, ст. 231 вправа №37, завдання 2
87		Розв'язування задач	§37, ст. 231 вправа №37, завдання 5
88		Застосування законів збереження енергії та імпульсу в механічних явищах	§38, ст. 235 вправа №38, завдання 2
89		Розв'язування задач	§38, ст. 235 вправа №38, завдання 2
Тематична			
90		Розв'язування задач	§38, ст. 235 вправа №38, завдання 4
91		Розв'язування задач	§36 - 38 повторити
92		<i>Лабораторна робота № 7. Вивчення закону збереження механічної енергії</i>	ст. 240 експериментальне завдання
93		Фундаментальні взаємодії в природі. Межі застосування фізичних законів і теорій. Фундаментальний характер законів збереження	§39, ст. 243 вправа №39, завдання 2
94		Розв'язування задач.	§39, ст. 243 вправа №39, завдання 5
95		Розв'язування задач. Підготовка до контрольної роботи	ст. 258 опрацювати завдання для самоперевірки
96		Контрольна робота № 6 з теми «Рух і взаємодія. Закони збереження»	підготуватись до захисту учнівських проектів

Тематична			
97		Захист учнівських проектів	підготуватись до захисту учнівських проектів
98		Захист учнівських проектів	§38 - 39 повторити
99		Еволюція фізичної картини світу. Розвиток уявлень про природу світла. Фізика і науково-технічний прогрес	§40, ст. 251-254 повторити
Фізика та екологія			
100		Фізика та екологія. Фізичні основи бережливого природокористування та збереження енергії	ст 261-263 вивчити
101		Захист учнівських проектів	підготуватись до захисту учнівських проектів
102		Альтернативні джерела енергії	ст 264-265 вивчити, підготувати повідомлення
Тематична			
103		Захист учнівських проектів	підготуватись до захисту учнівських проектів
104		Сучасні проблеми екології та енергетики в Україні та світі	Підготувати реферат про проблеми екології
105		Підсумковий урок	Повторити вивчене за рік