

План работы над темой «Оптика»

Номер Урока	Номер Урока в теме	Изучаемая тема и тема урока	Часы	Л.Р.	К.Р.
		Оптика	14	1	1
		Оптика геометрическая	14	1	1
52.	1.	Принцип Гюйгенса. Тест 3.6.1. Прямолинейное распространение света в однородной среде. Луч света.	1		
53.	2.	Отражение волн. <i>Изучение теоретического материала.</i> Тест 3.6.2. Законы отражения света. Тест 3.6.3. Построение изображений в плоском зеркале	1		
54.	3.	Преломление волн. Построение изображений и хода лучей при преломлении света. <i>Изучение теоретического материала.</i>			
55.	4.	Измерение показателя преломления стекла. Виртуальная лабораторная работа	1	№4	
56.	5.	Тест 3.6.4. Законы преломления света. Преломление света. Абсолютный показатель преломления. Относительный показатель преломления. Ход лучей в призме. Соотношение частот и длин волн при переходе монохроматического света через границу раздела двух оптических сред. Тест 3.6.5. Полное внутреннее отражение	1		
57.	6.	Дисперсия света. <i>Изучение теоретического материала.</i> Тест 3.6.12. Дисперсия света			
58.	7.	Линзы. Собирающие линзы. Изображение предмета в собирающей линзе. Рассеивающие линзы. Изображение предмета в рассеивающей линзе. Фокусное расстояние и оптическая сила системы из двух линз. <i>Изучение теоретического материала.</i>	1		
59.	8.	Тест 3.6.6. Собирающие и рассеивающие линзы. Тонкая линза. Фокусное расстояние и оптическая сила тонкой линзы	1		
60.	9.	Формула тонкой собирающей линзы. <i>Изучение теоретического материала</i>	1		
61.	10.	Тест 3.6.7. Формула тонкой линзы. Увеличение, даваемое линзой	1		
62.	11.	Тест 3.6.8. Ход луча, прошедшего линзу под произвольным углом к её главной оптической оси. Построение изображений точки и отрезка прямой в собирающих и рассеивающих линзах и их системах	1		
63.	12.	Человеческий глаз как оптическая система. Оптические приборы, увеличивающие угол зрения.	1		

Номер Урока	Номер Урока в теме	Изучаемая тема и тема урока	Часы	Л.Р.	К.Р.
		<i>Изучение теоретического материала. Тест 3.6.9. Фотоаппарат как оптический прибор. Глаз как оптическая система</i>			
64.	13.	Геометрическая оптика. Разбор «Примеров решения задач повышенного уровня сложности». Решение задач «Задач для самостоятельного решения»	1		
65.	14.	Геометрическая оптика. Контрольный тест	1		№6
		Физический практикум 11-1	10		
		Оптика волновая	7	2	1
76.	1.	Интерференция волн. Взаимное усиление и ослабление волн в пространстве. Интерференция света. <i>Изучение теоретического материала</i>	1		
77.	2.	Тест 3.6.10. Интерференция света. Когерентные источники. Условия наблюдения максимумов и минимумов в интерференционной картине от двух синфазных когерентных источников	1		
78.	3.	Наблюдение интерференции и дифракции света. Виртуальная лабораторная работа	1	№5	
79.	4.	Дифракция света. Дифракционная решетка. Измерение длины световой волны с помощью дифракционной решетки. Виртуальная лабораторная работа	1		
80.	5.	Тест 3.6.11. Дифракция света. Дифракционная решётка. Условие наблюдения главных максимумов при нормальном падении монохроматического света с длиной волны λ на решётку с периодом d	1	№6	
81.	6.	Волновая оптика. <i>Решение «Задач для самостоятельного решения»</i>	1		
82.	7.	Волновая оптика. Контрольный тест	1		№7