

## ТЕОРИЯ

### Тема №14 Электромагнитные колебания и волны

12.05.20

Свободные электромагнитные колебания в колебательном контуре. Преобразование энергии в колебательном контуре. Собственная частота и период электромагнитных колебаний. Вынужденные электромагнитные колебания.

### Тема №14 (продолжение темы) Электромагнитные колебания и волны

15.05.20

Переменный электрический ток. Генератор переменного тока. Электрический резонанс. Трансформатор. Передача энергии на большие расстояния. Электромагнитное поле. Электромагнитные волны и скорость их распространения. Шкала электромагнитных волн. Свойства электромагнитного излучения различных диапазонов.

### Тема №15 Геометрическая (лучевая) оптика

19.05.20

Прямолинейность распространения света в однородной среде. Скорость света и ее измерения. Законы отражения света. Построение изображений, которые дает плоское зеркало. Законы преломления света. Абсолютный и относительный показатели преломления. Полное отражение. Линза. Оптическая сила линзы. Формула тонкой линзы. Построение изображений, которые дает тонкая линза.

### Тема №16 Волновая оптика

22.05.20

Интерференция света и ее практическое применение. Дифракция света. Дифракционные решетки и их использование для определения длины световой волны. Дисперсия света. Непрерывный и линейчатый спектры. Спектральный анализ. Поляризация света.

## Каталог файлів

1. И.Ф. Омеляненко, Е.В. Полупан, Н.С.Шишко. Физика: Учебно-методическое пособие. В 2-х частях. – Часть 1. Механика, молекулярная физика и

термодинамика. – Харьков: ХНУСА. 2016. – 84 с.

2. Физика: для практических занятий и самостоятельной работы / Учебно-методическое пособие для иностранных слушателей подготовительного отделения // Даньшева С.О., Подус Г.Н., Полупан Е.В., Шишко Н.С., Емец И.М. – Х.: ХНУСА, 2016. – 100 с.