1. Превращения энергии при свободных затухающих электромагнитных колебаниях. Функции энергии электрического и магнитного полей от времени.
2. Волновой процесс. Классификация волн. Основные параметры волны: амплитуда, частота, фаза, период, волновое число, длина волны, фазовая скорость.
3. На щель шириной 0,1 мм падает нормально монохроматический свет с длиной волны 500 нм. Дифракционная картина наблюдается на экране, расположенном параллельно щели. Вычислите расстояние от щели до экрана, если ширина центрального дифракционного максимума 1 см.