КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №1. ВОЛНОВАЯ ОПТИКА

В А Р И А Н Т № 2

1. Запишите уравнение бегущей волны: х = …………….. Каков физический смысл параметра «х» в случае звуковой волны? Назовите все величины, входящие в уравнение.
2. Изобразите графически колебания в двух соседних точках бегущей волны, совместив их на одном рисунке. Поясните различие графиков, опираясь на уравнение волны.

3) Каковы физические и геометрические условия наблюдения устойчивой интерференционной картины? Что изменится, если эти условия будут нарушены?

4) Запишите условие образования максимумов в дифракционной картине от решетки. Используя это уравнение, опишите вид дифракционной картины при освещении решетки белым светом.

5) Каково основное свойство устройства, называемого «поляризатор» ? Что такое «главная плоскость поляризатора»?