

Зачет «Волны»

11 класс

1. Механические волны. Классификация. Механизм образования. Уравнение плоской волны.
2. Интерференция волн.
3. Принцип Гюйгенса-Френеля. Отражение и преломление волн.
4. Стоячие волны.
5. Дифракция. Задача о щелях Юнга. Поляризация.
6. Звук, как пример механической волны. Источники. Характеристики. Свойства.
7. Эффект Доплера.
8. Электромагнитное поле. Идеи Фарадея и Максвелла. Образование э-м поля.
9. Электромагнитная волна. Характеристики. Плотность потока энергии э-м волны. опыты Герца. Излучение э-м волн.
10. Свойства э-м волн.
11. Грозоотметчик Попова. Радиолокация.
12. Физические основы радиопередачи и радиоприема.