

Шкала электромагнитных волн

сетевой проект для 11 класса

ШКАЛА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН



ИНСТРУКЦИЯ:

1. Выберите свободный слайд
2. Заполни слайд информацией по шаблону
4. Оцени себя по критериям
5. Дай оценку своему однокласснику

Длина волны в
вакууме,
частота
 10^{-3} - $8 \cdot 10^{-7}$ м
 10^{11} - 10^{14} Гц

Способы
обнаружения:
На ощупь,
термометр,
терморезистор,
фотоплёнка



Источник излучения

За счет теплового движения атомов и молекул тел (все тела –источники).

Инфракрасное излучение –это электромагнитное излучение, занимающее спектральную область между красным концом видимого света и радиоволнами



Свойства

1. прямолинейное распространение света в однородной среде, скорость в вакууме $3 \cdot 10^8$ м/с
2. невидимое
- 3.поглощение
4. отражение
5. преломление
6. дифракция
7. интерференция
8. поляризация
9. биологическое действие у СВЧ-диапазона



Длина волны в
вакууме,
частота

Источник излучения

Свойства

Способы
обнаружени
я:

Разновидность электромагнитных
волн

Применение электромагнитных волн (рисунки)

Длина волны в
вакууме,
частота

Источник излучения

Свойства

Способы
обнаружени
я:

Разновидность электромагнитных
волн

Применение электромагнитных волн (рисунки)

Длина волны в
вакууме,
частота

Способы
обнаружени
я:

Источник излучения

Разновидность электромагнитных
волн

Свойства

Применение электромагнитных волн (рисунки)