

1. Посмотреть видеоурок

<https://youtu.be/AeweL9T0Gm4>

2. Записать в тетрадь таблицу

памятки « Шкала электромагнитных излучений »				
Виды излучений	Диапазон длин волн	Источник	Свойства	Применение
Радиоволны	10 км ($3 \cdot 10^4 - 3 \cdot 10^{12}$ Гц)	Транзисторные цепи	Отражение, Преломление Дифракция Поляризация	Связь и навигация
Инфракрасное излучение	0,1 м – 770 нм ($3 \cdot 10^{12} - 4 \cdot 10^{14}$ Гц)	Электрический камин	Отражение, Преломление Дифракция Поляризация	Приготовление пищи Нагревание, сушка, Тепловое фотокопирование
Видимый свет	770 – 380 нм ($4 \cdot 10^{14} - 8 \cdot 10^{14}$ Гц)	Лампа накаливания, Молнии, Пламя	Отражение, Преломление Дифракция Поляризация	Наблюдение за видимым миром, Преимущественно путем отражения
Ультрафиолетовое излучение	380 – 5 нм ($8 \cdot 10^{14} - 6 \cdot 10^{16}$ Гц)	Разрядная трубка, углеродная Дуга	Фотохимические	Лечение заболеваний кожи, уничтожение бактерий, сторожевые устройства
Рентгеновское излучение	5 нм – 10^{-2} нм ($6 \cdot 10^{16} - 3 \cdot 10^{19}$ Гц)	Рентгеновская трубка	Проникающая способность Дифракция	Рентгенография, радиология, обнаружение подделок произведений искусства
γ - излучение	$5 \cdot 10^{-11} - 10^{-15}$ м	Циклотрон Кобальт - 60	Порождаются космическими объектами	Стерилизация, Медицина, лечение рака