

Rentgen

**РЕНТГЕНОВСКИЕ
ЛУЧИ**

11 «Б» класс
лицей №179

Молоткова Маргарита
Коростелёва Любовь
Симонова Ксения
Гасанова Пери
Беженарь Фёдор

Рентгеновские лучи

Диапазон частот:

$$3 \cdot 10^{16} - 3 \cdot 10^{20} \text{ Гц}$$

Интервал длин волн:

$$10^{-8} - 10^{-12} \text{ м}$$

История открытия



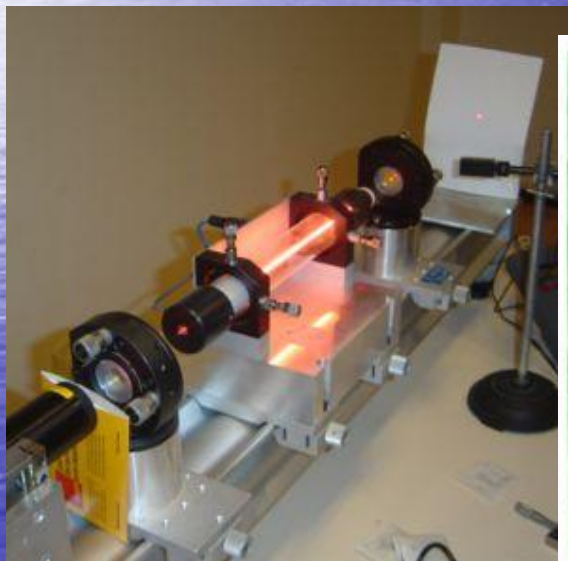
Открытие рентгеновского излучения приписывается Вильгельму Конраду Рентгену.



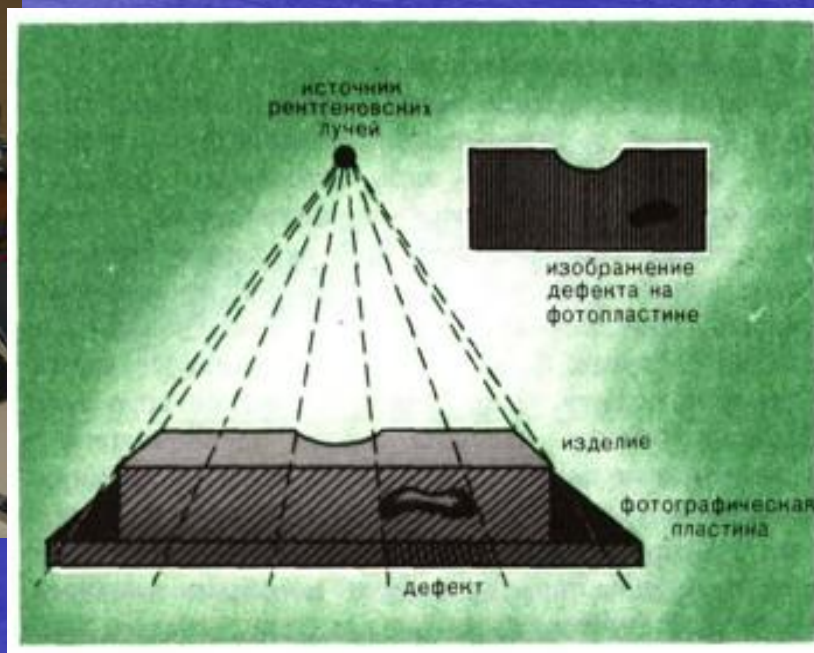
Рентгеновская фотография (рентгенограмма) руки своей жены, сделанная В. К. Рентгеном

Источники излучения:

Рентгеновская трубка, лазеры,
небесные тела



Лазер



Дефектоскоп

Рентгеновская
трубка



Свойства рентгеновского излучения:

- обладает большой проникающей способностью;
- вызывает люминесценцию;
- активно воздействует на клетки живого организма;
- действует на фотоэмульсию;
- ионизирует газы;
- взаимодействует с атомами (ионами) кристаллической решётки;
- обладает корпускулярными свойствами;
- невидимо.

Применение рентгеновских лучей:

- Рентгеноскопия
- Рентгеновская дефектоскопия
- Рентгеноструктурный анализ
- Рентгено – флуоресцентный анализ



Спасибо за
внимание!

Rentgen

Мы поможем Вам
увидеть Ваши дефекты!