Rentgen

Рентгеновские

ЛУЧИ

11 «Б» класс лицей №179 Молоткова Маргарита Коростелёва Любовь Симонова Ксения Гасанова Пери Беженарь Фёдор

<u>Рентгеновские лучи</u>

Диапазон частот: $3 \cdot 10^{16} - 3 \cdot 10^{20}$ Гц Интервал длин волн: $10^{-8} - 10^{-12}$ м

История открытия



Открытие рентгеновского излучения приписывается Вильгельму Конраду Рентгену.

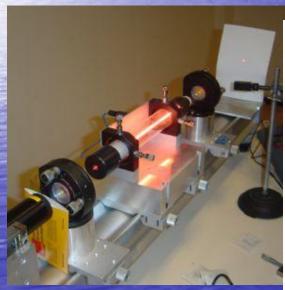


Рентгеновская фотография (рентгенограмма) руки своей жены, сделанная В. К. Рентгеном

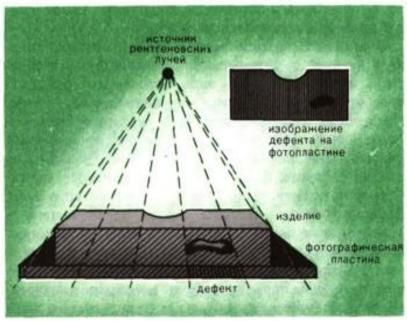
<u>Источники излучения:</u>

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







Спасибо за внимание!

Rentgen

Мы поможем Вам увидеть Ваши дефекты!