

```
IPCHAINS="/sbin/ipchains"
if [ ! -x "$IPCHAINS" ]; then
  echo
  echo "Unable to find ipchains in \"$IPCHAINS\""
  exit 1
fi

#Clear Rules
ipchains -F
#ipchains -A input -i eth0 -p tcp --dport 3128 -j DENY
#DNS Access
ipchains -A input -p tcp --dport 53 -j ACCEPT
#Admin Databases -> Deny
ipchains -A input -i eth1 -p tcp --dport 4663 -j DENY
ipchains -A input -i eth1 -p udp --dport 4663 -j DENY
#file -> Concor-tv Access
ipchains -A input -s 192.168.19.0/24 -d 10.0.0.0/8 -j ACCEPT
ipchains -A input -s 192.168.19.0/24 -d 212.134.13.5 -j ACCEPT
#file -> Harster Access
ipchains -A input -s 192.168.19.0/24 -d 192.168.19.0/24 -j ACCEPT
#Concor-tv -> Access List
ipchains -A input -i eth1 -s 192.168.19.0/24 -p tcp --dport 139 -j ACCEPT
#ipchains -A input -i eth1 -s 192.168.19.0/24 -p tcp --dport 139 -j ACCEPT
ipchains -A input -p icmp --icmp-type pong -j ACCEPT
ipchains -A input -i eth0 -s 192.168.19.0/24 -p icmp -j ACCEPT
ipchains -A input -i eth1 -p tcp --dport 0:1024 -j DENY
ipchains -A input -i eth1 -p udp --dport 0:1024 -j DENY
ipchains -A input -i eth1 -p icmp -j DENY
#file -> Internet Deny
ipchains -A input -s 192.168.19.0/24 -j DENY
ipchains -A input -p tcp --dport 3128 -j DENY
#NFS0
ipchains -A input -s 192.168.19.0/24 -j NFS0
echo "done"
```

Виды излучений

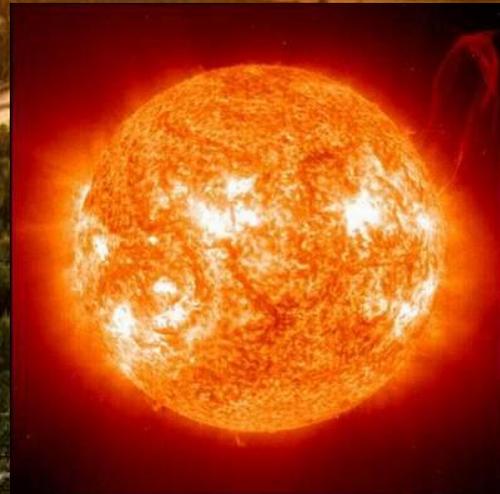
A glowing blue skeleton is shown from the chest up, holding a glowing blue Earth. The skeleton is positioned in the center, with its hands cupping the Earth. The Earth is a bright blue sphere with a white horizon line. The background is a dark space filled with numerous small white stars. The title text is overlaid on the skeleton and Earth.

Виды излучений

Тепловое излучение

Излучение возникает за счёт увеличения внутренней энергии излучающего тела.

Источники: Любое тело у которого температура выше окружающей среды (солнце, лампа, пламя).



Применение: Сушка, обогрев жилища и т.д.

Электролюминесценция

Свечение вещества возникает под воздействием электромагнитного поля

Источники: Северное сияние (потоки заряженных частиц захватывается магнитным полем Земли).

Применение: В трубках для реклам

Катодолюминесценция

Свечение твёрдого тела возникает под действием потока электронов. Пучок электронов движется с огромной скоростью и ударяется о поверхность со специальным покрытием.

Источники: Телевизор, монитор



Применение: В Телевидении, компьютеризации

Хемилюминесценция

Возникает при химической реакции. Свечение происходит без изменения температуры тела

Источники: Светлячок, гниющее дерево, глубинные рыбы



Применение: В геологии, криминалистики.

Фотолюминесценция

Свечение тела возникает при его облучении.

Источники: Светящаяся краска.



Применение: Дорожные знаки, светотехника.

Инфракрасное излучение

Интервал $10^{-5} - 8 \cdot 10^{-7}$

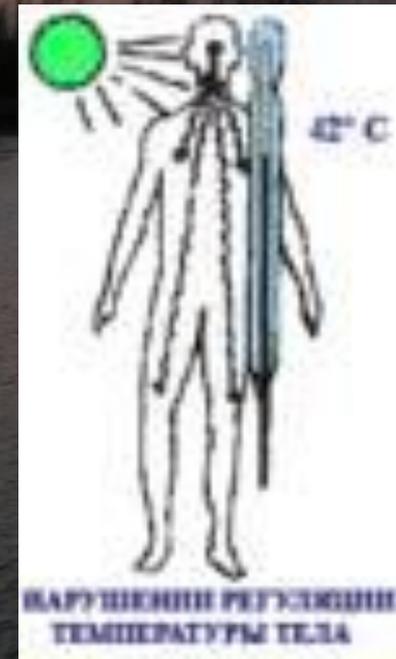
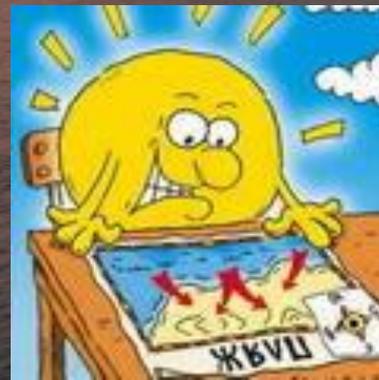
Возникает у любого нагретого тела, даже если оно не светится.

Применение: Сушка овощей, фруктов и т.д.

Изготовление биноклей и оптических прицелов, позволяющие видеть в темноте.

Источники: Любое нагретое тело

В больших количествах может вызвать солнечный удар



НАРУШЕНИЕ РЕГУЛЯЦИИ
ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛА

Ультрафиолетовое излучение

Возникает от солнца, ультрафиолетовых ламп

Интервал

:

Характерна Высокая химическая активность, но

в малых дозах оказывает целебное действие

Применение: В медицине

<http://restyle.i-connect.com/>

Источники: Солнце, ультрафиолетовые лампы



Рентгеновское излучение

Интервал

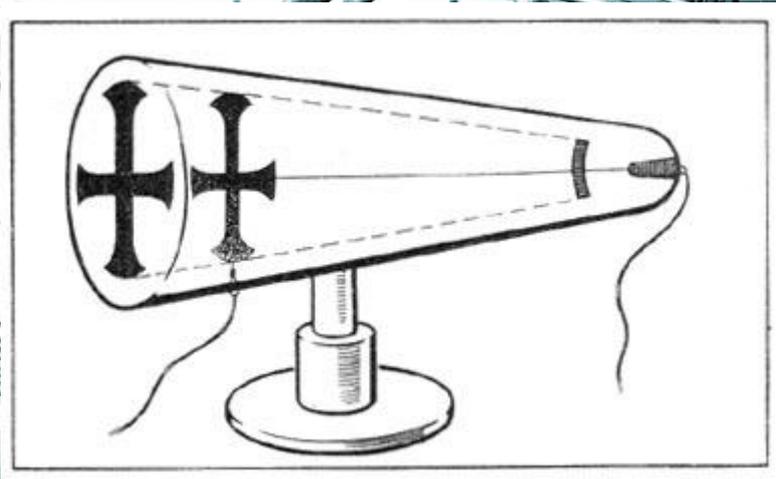
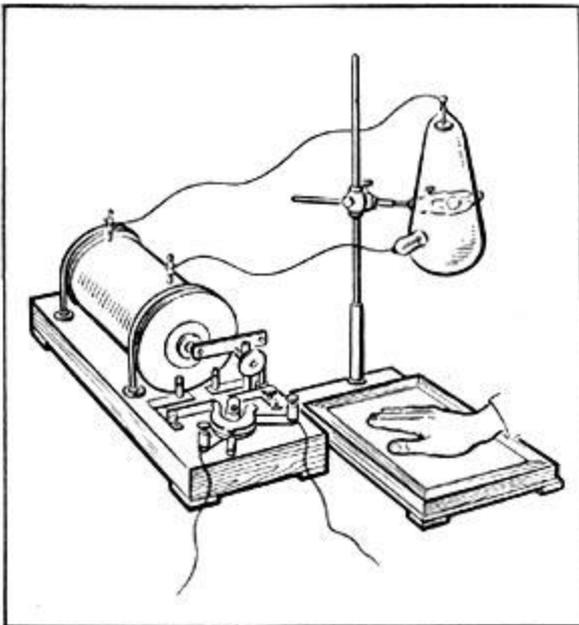
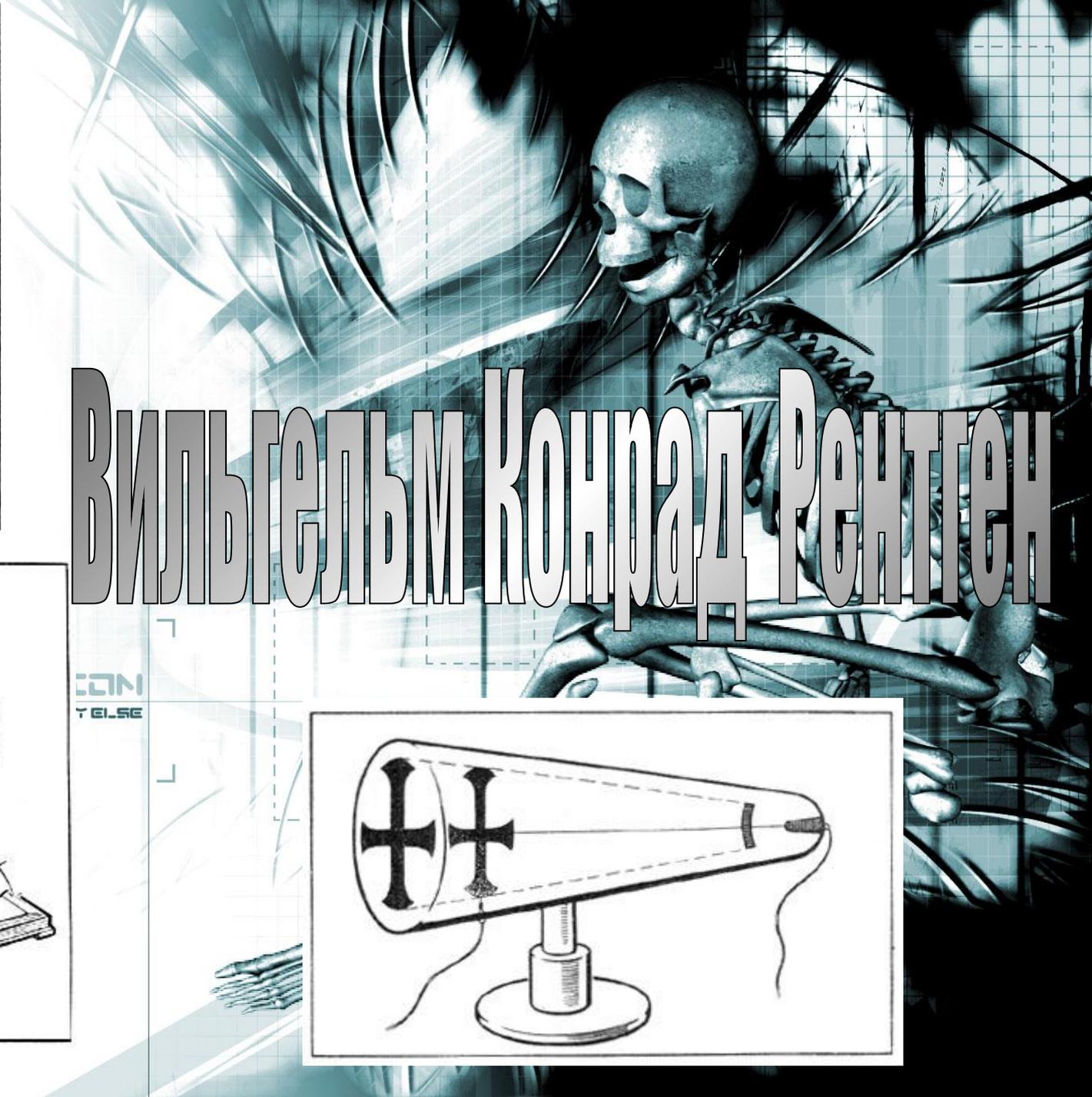
Возникает в газоразрядной трубке, где создаются потоки очень быстрых электронов.

При работе возникает сильно проникающее излучение

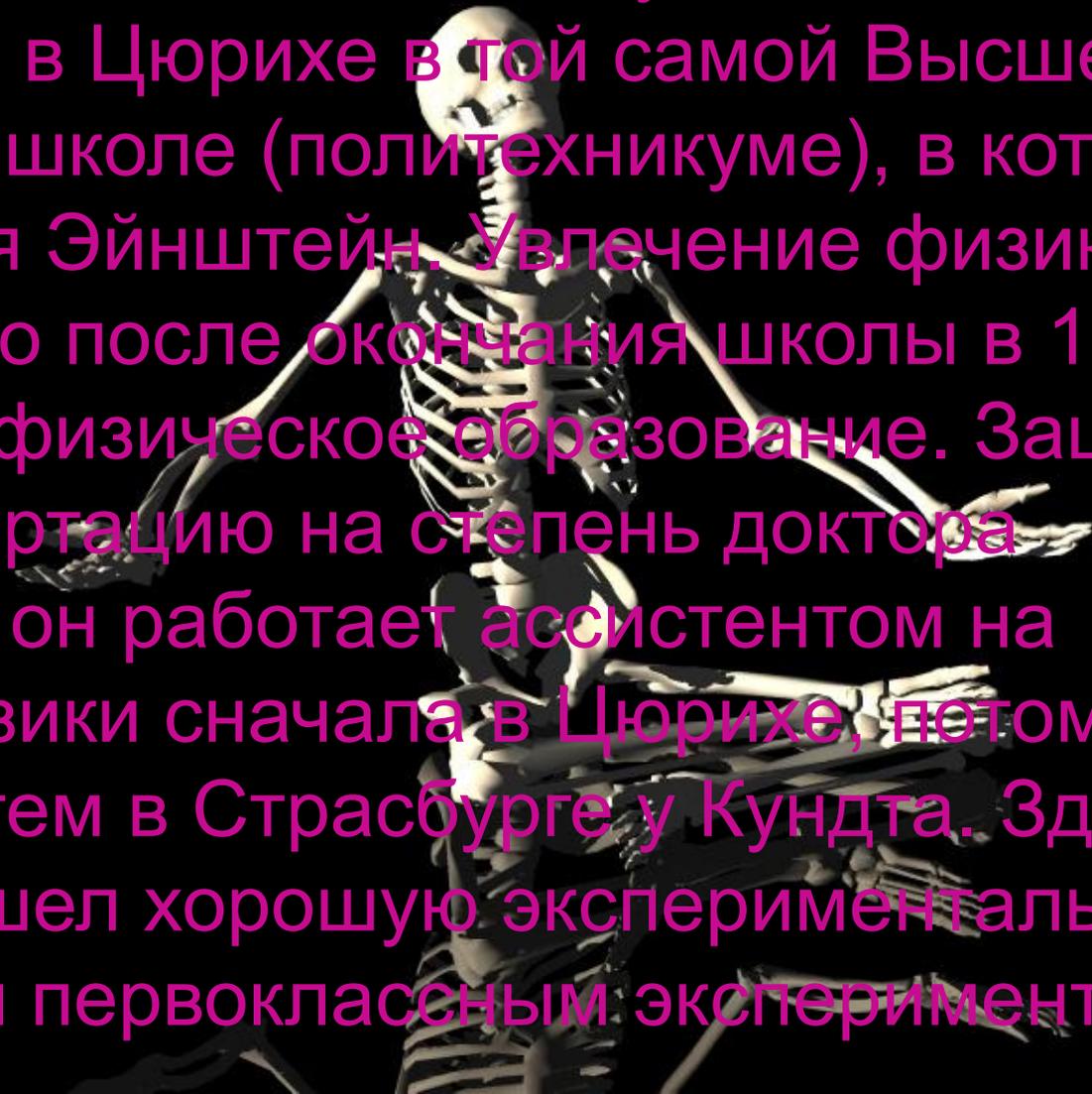




Вильгельм Конрад Рентген



Вильгельм Конрад Рентген родился 27 марта 1845 г. в пограничной с Голландией области Германии, в г. Ленепе. Он получил техническое образование в Цюрихе в той самой Высшей технической школе (политехникуме), в которой позже учился Эйнштейн. Увлечение физикой заставило его после окончания школы в 1866 г. продолжить физическое образование. Защитив в 1868 г. диссертацию на степень доктора философии, он работает ассистентом на кафедре физики сначала в Цюрихе, потом в Гисене, а затем в Страсбурге у Кундта. Здесь Рентген прошел хорошую экспериментальную школу и стал первоклассным экспериментатором.



Он производил точные измерения отношения c_p/c_v для газов, вязкости и диэлектрической проницаемости ряда жидкостей, исследовал упругие свойства кристаллов, их пьезоэлектрические и пироэлектрические свойства, измерял магнитное поле движущихся зарядов (ток Рентгена). Часть важных исследований Рентген выполнил со своим учеником, одним из основателей советской физики А. ф. Иоффе. Работая в 1885—1900 гг. профессором Вюрцбургского университета, Рентген открыл лучи, ныне носящие его имя. За это открытие он получил в 1901 г. Нобелевскую премию, став первым нобелевским лауреатом по физике. С 1900 г. и до последних дней жизни (умер он 10 февраля 1923 г.) он работал в Мюнхенском университете.

Свойства рентгеновских лучей

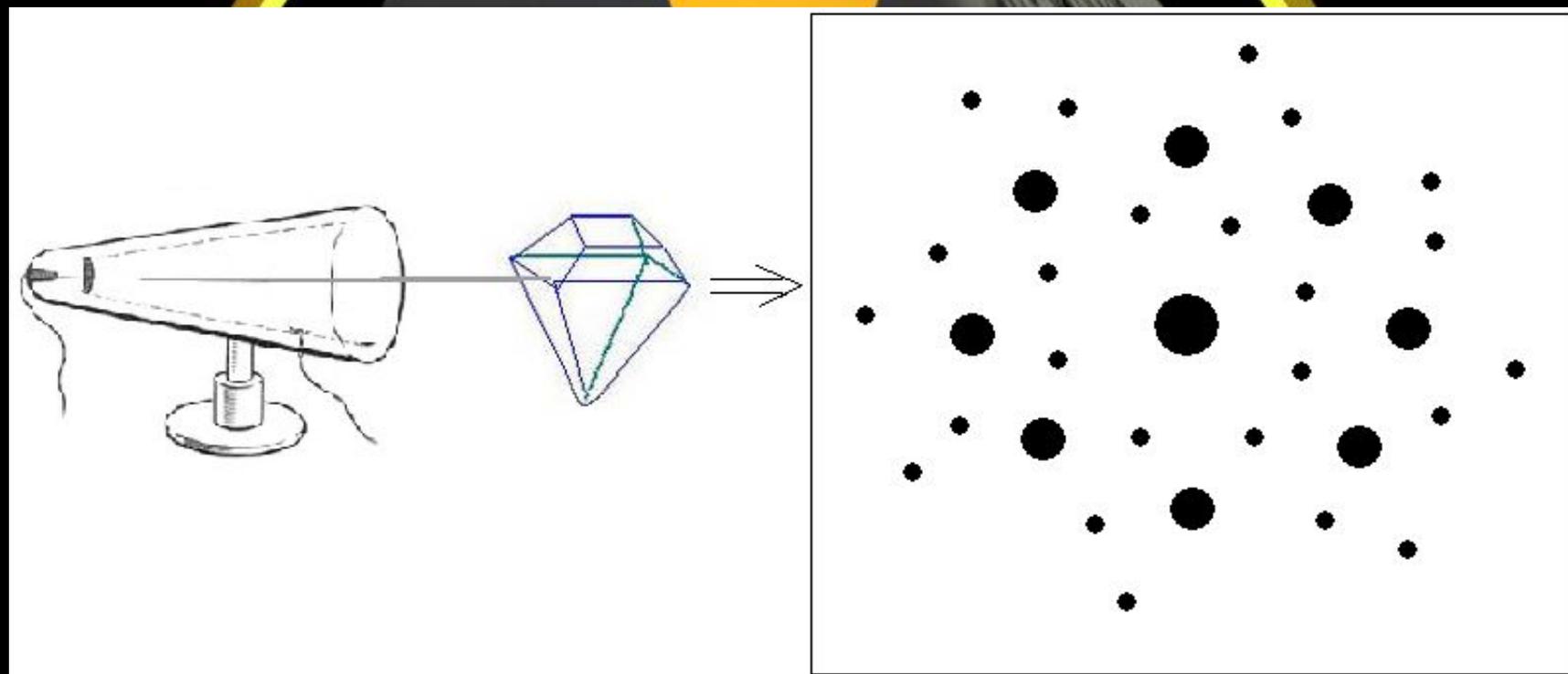
Рентгеновские лучи – это волны, которые излучаются при резком торможении электронов

Вызывают ионизацию воздуха, но заметным образом не отражаются от каких-либо веществ и не испытывают преломления.

В отличие от световых лучей видимого участка спектра и ультрафиолетовых лучей рентгеновские лучи имеют длину волны гораздо меньшую чем

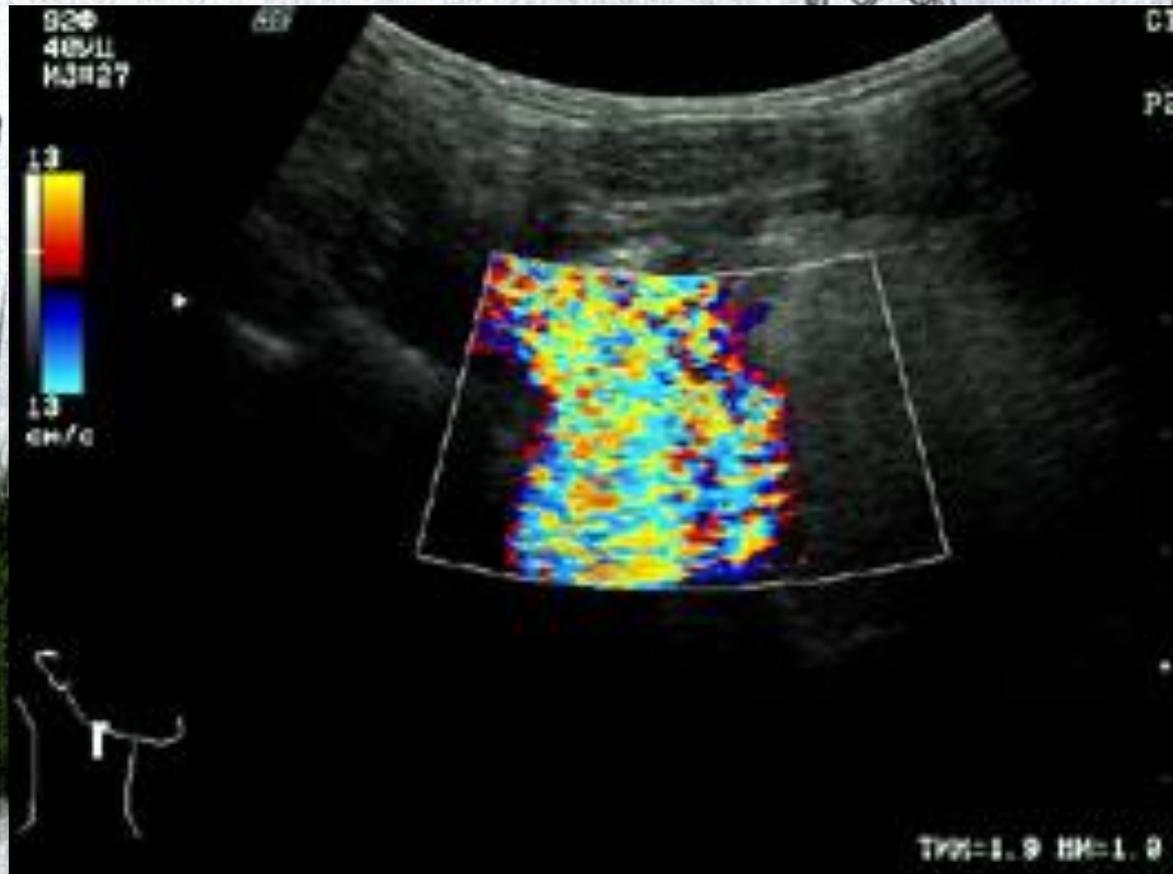
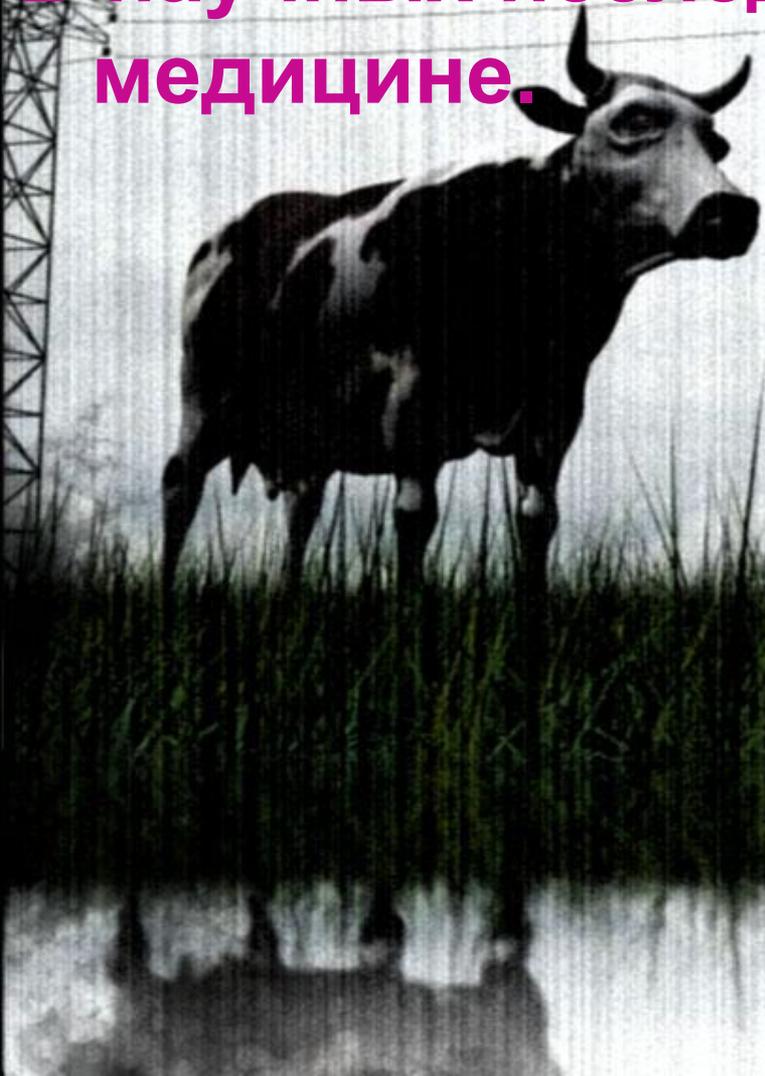
Длина волны тем меньше, чем больше энергия электронов, сталкивающихся с препятствием

Дифракция рентгеновских лучей

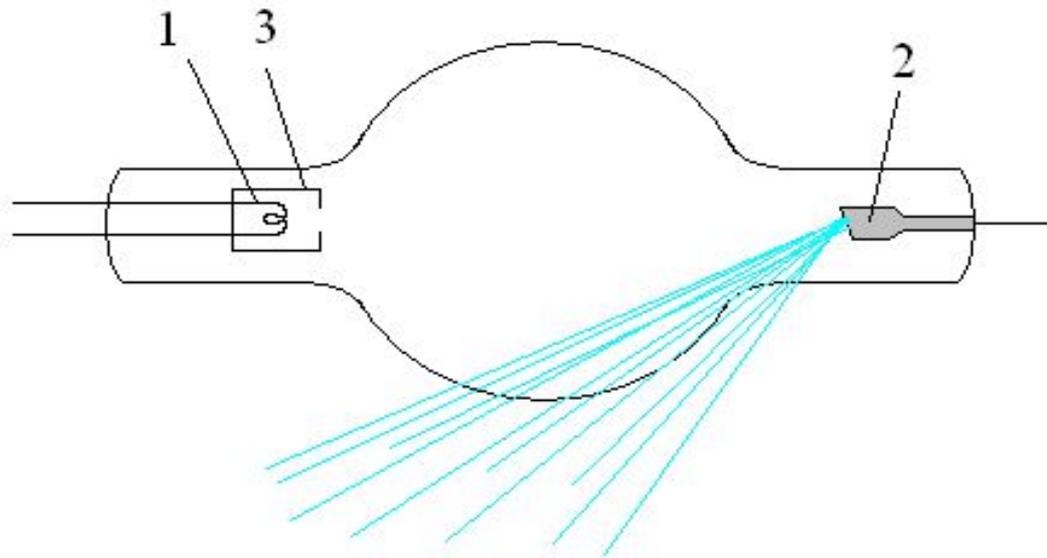


Применение

В научных исследованиях, дефектоскопии, медицине.



Устройство рентгеновской трубки.



1. Вольфрамовая спираль (Катод) – Испускает электроны за счёт термоэлектронной эмиссии

2. Металлический электрод (Анод) – с ним соударяется поток электронов

3. Цилиндр – фиксирует поток электронов