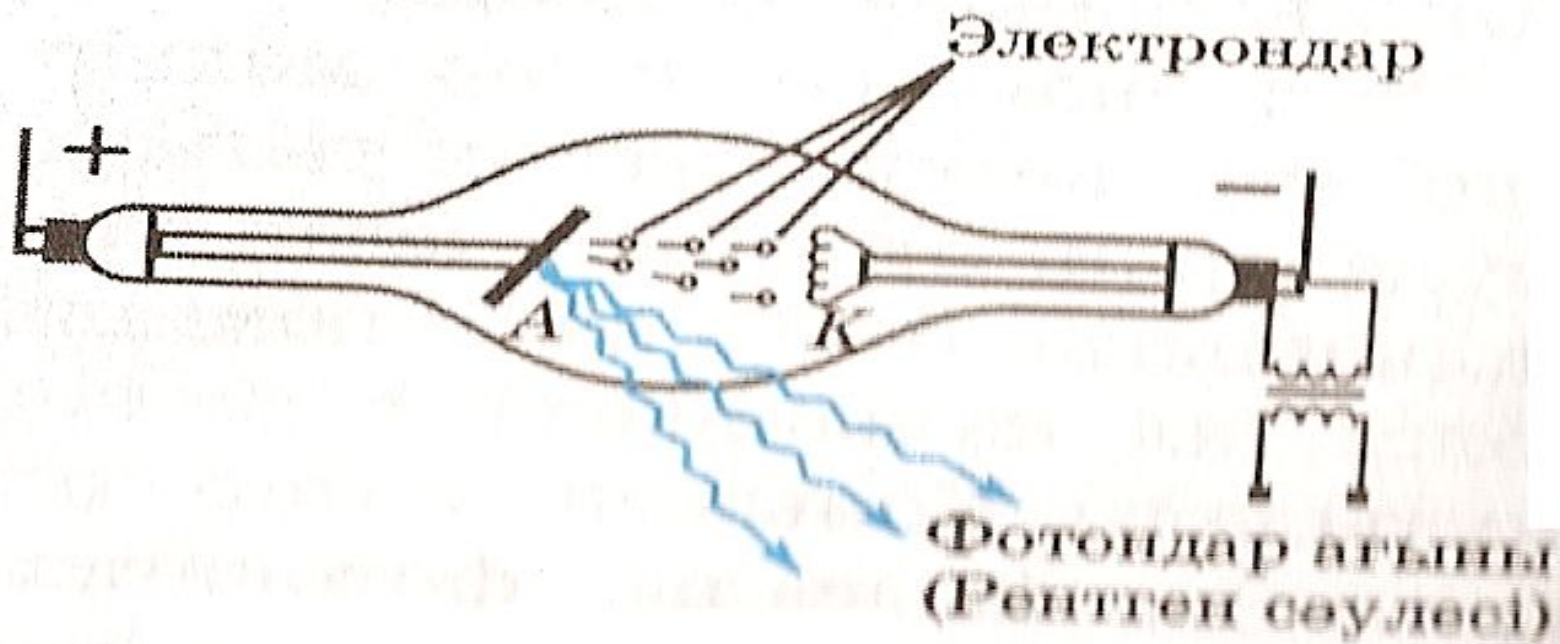
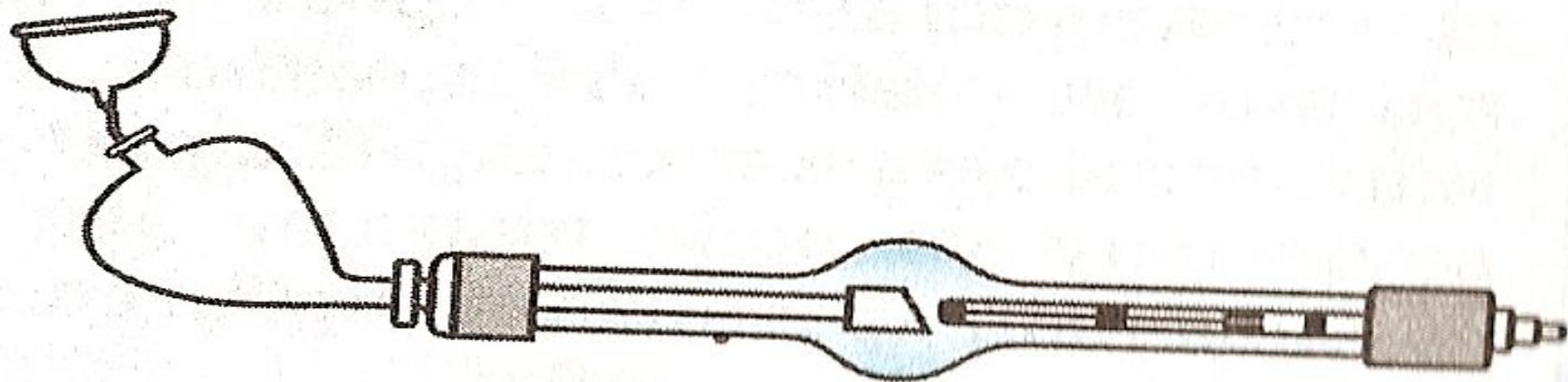


# РЕНТГЕНДІК СӘУЛЕЛЕР

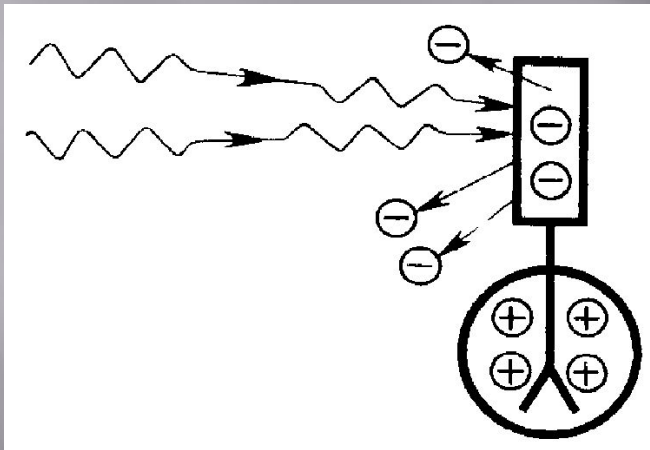


- 1895 ж  
- Неміс  
ғалымы  
В. Рентген  
X -сәулелерді  
ашты

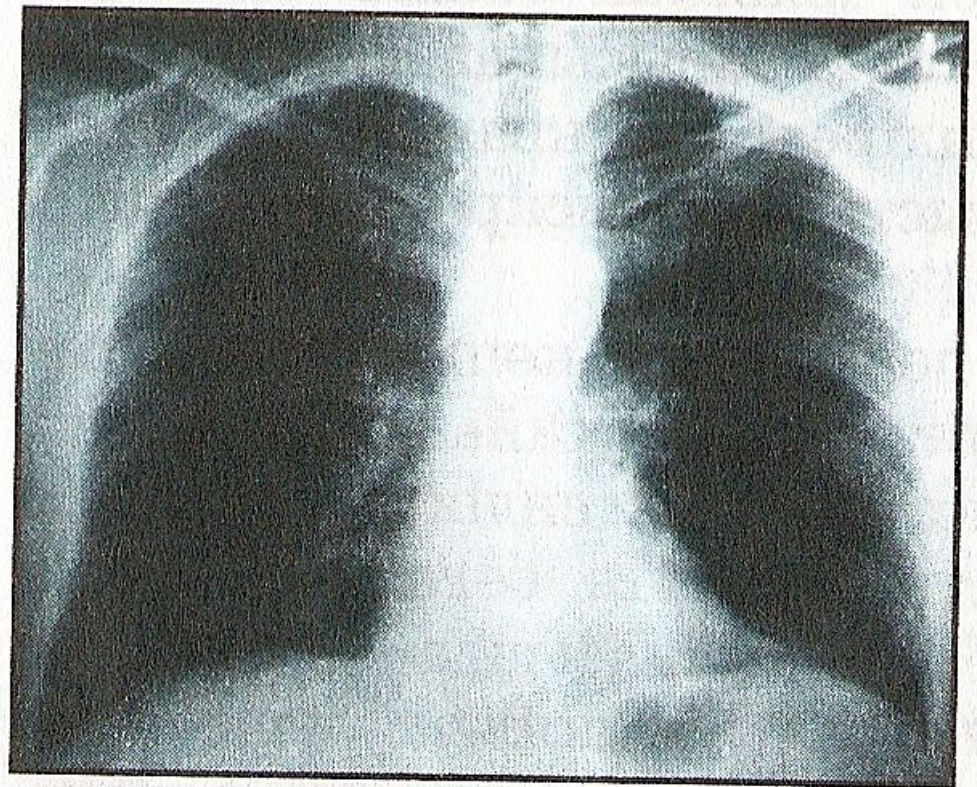
# Рентген сәулелерін бақылау



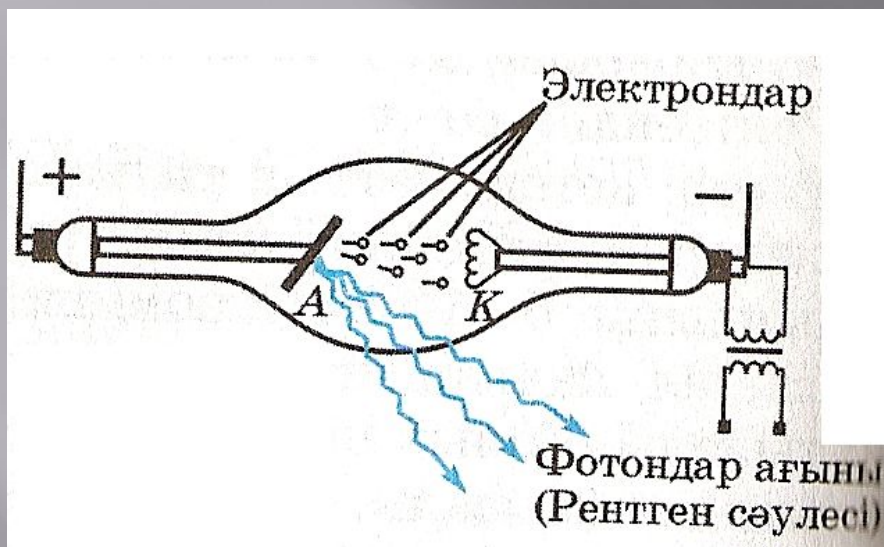
# Рентген сәулелері



- Бұл сәулелер көзге көрінбейді
- Жарқыл туғызады
- Жабық фотография пластинкасын қарайтады.



# Рентген сәулелері



- Мөлдір емес денелердің көпшілігінен өтіп кетеді
- 5-10 см алюминий пластинкасынан өтеді
- 1 см қорғасын пластинкасынан өтеді

$$h\nu = A + \frac{mv^2}{2}$$

$$\Delta E = E_1 - E_2$$

$$A = qU$$

$$A = eU = \frac{mv^2}{2}$$

$$eU = E_k$$

$$e = 1.6 * 10^{-19} \text{ Кл}$$

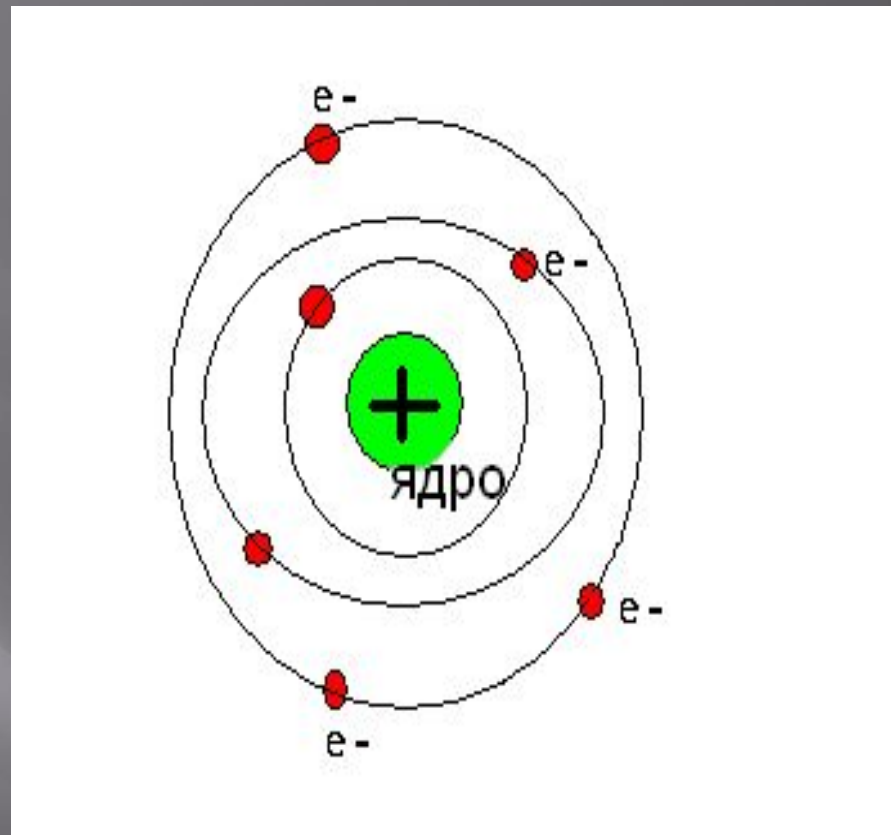
$$m_e = 9.1 * 10^{-31} \text{ кг}$$

$$m_p = 1.67 * 10^{-27} \text{ кг}$$

$$q = Ne$$

$$P = \frac{h\nu}{c} = \frac{h}{\lambda}$$

ФОТОННЫҢ ИМПУЛЬСІ



# Үйге тапсырма

- ▣ §51 40-жаттығу №2