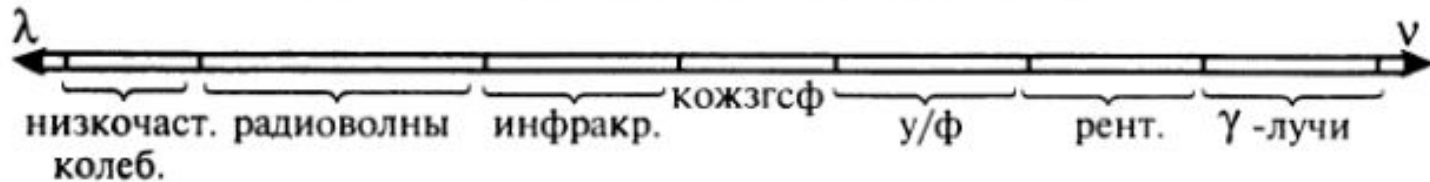


ШКАЛА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

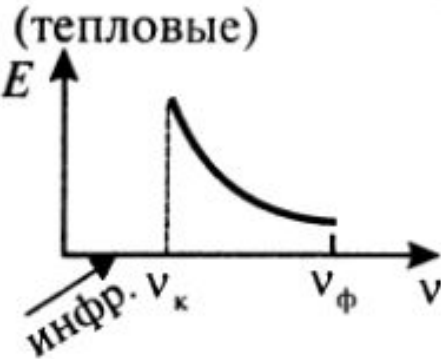
- Инфракрасные
- Ультрафиолетовые
- Рентгеновские лучи
- γ - лучи

ШКАЛА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

ШКАЛА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН (Максвелл, Герц, Попов, Лебедев, ...)



Инфракрасные — Гершель (нем.) — 1800 г.



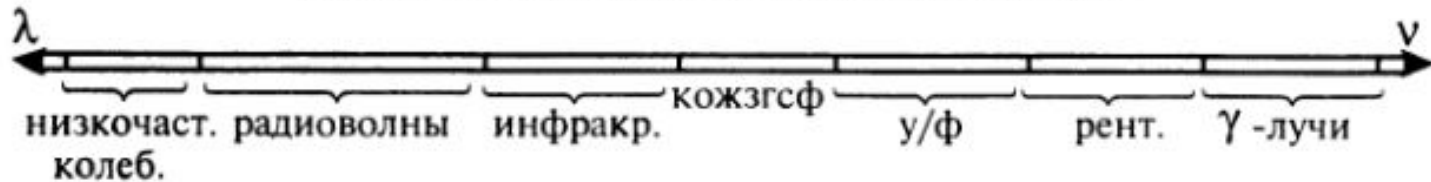
- нагревают тела
 - мало поглощ. воздухом, пылью
- (фото в инфр. лучах)

Венера

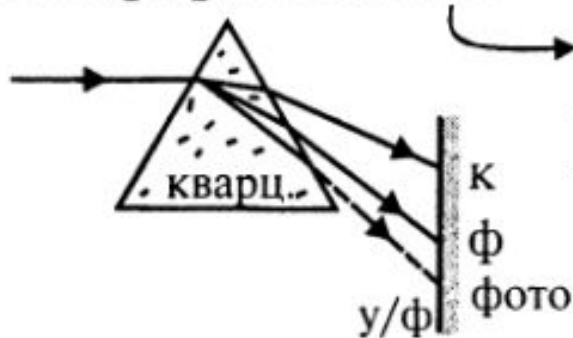
танк — П.Н.В.

ШКАЛА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

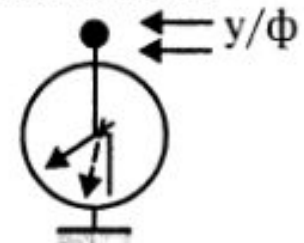
ШКАЛА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН (Максвелл, Герц, Попов, Лебедев, ...)



Ультрафиолетовые — Волластон (англ.) — 1801 г.



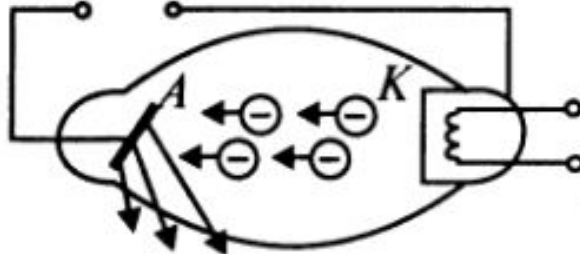
- Солнце, ртутные лампы
- химическ. и биолог. активность
- ионизация газов
- (польза → ? ← вред)




ШКАЛА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

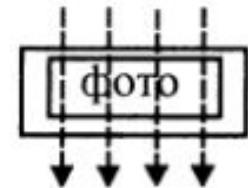
Рентгеновские лучи — Рентген (нем.) — 1895 г.

50–200 кВ

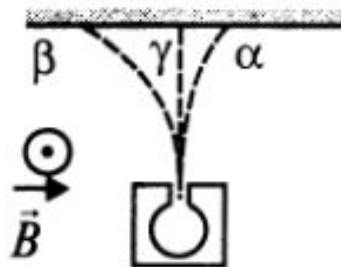



- проник. способ.
- биологич. активность
- действие на фотомат.
- ионизация газов
- свечение некотор. в-в

 Al (5–10 см) Pb (1 см)



γ -лучи — Кюри, Резерфорд (1898 г.)



- фото — проник. способн.  Pb (несколько см)
- биологич. активность
 - химическая активн. (фотоматер.)
 - ионизация газов
 - свечение некотор. в-в

Заполнить таблицу §84-86

| | Низкочастотные колебания | Радиоволны | Инфракрасные волны | Видимый свет | Ультрафиолетовое излучение | Рентгеновские лучи | γ -лучи |
|---|--------------------------|------------|--------------------|--------------|----------------------------|--------------------|----------------|
| λ -длина волны | | | | | | | |
| ν -частота | | | | | | | |
| Общие характеристики (состав; химическая /биологическая активность; польза/вред и т.д.) | | | | | | | |