



# СПЕКТР ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

---

# Шкала электромагнитных волн

Неионизирующее излучение

Ионизирующее излучение

10 км  
1 км  
100 км  
10 м  
1 м  
10 см  
1 см  
1 мм  
100 мкм  
10 мкм  
1 мкм  
100 нм  
10 нм  
1 нм  
0,1 нм  
0,01 нм  
0,001 нм

$\lambda$



30 кГц  
300 кГц  
3 МГц  
30 МГц  
300 МГц  
3 ГГц  
30 ГГц  
300 ГГц  
 $3 \cdot 10^3$  ГГц  
 $3 \cdot 10^4$  ГГц  
 $3 \cdot 10^5$  ГГц  
 $3 \cdot 10^6$  ГГц  
 $3 \cdot 10^9$  ГГц

$\nu$

Радиоизлучение

Рентгеновское излучение

Инфракрасное излучение

Ультрафиолетовое излучение

Видимый свет

Гамма излучение

## *Радиоволны*

**Назовите виды  
электромагнитных  
излучений  
в порядке  
возрастания  
частоты излучения**

*Инфракрасное излучение*

*Видимый свет*

*Ультрафиолетовое излучение*

*Рентгеновское излучение*

*Гамма-излучение*



# К какому виду излучений принадлежат электромагнитные волны с длиной 0,1



1. Радиоизлучение
2. Рентгеновское
3. Ультрафиолетовое и рентгеновское
4. Радиоизлучение и инфракрасное

# ***УКАЖИТЕ ИНТЕРВАЛ ДЛИН ВОЛН ВИДИМОГО СВЕТА В ВАКУУМЕ***

---

**1.От 380 мкм до 760 мкм.**

**2.От 380 нм до 760 нм.**

**3.От 380 мм до 760 мм.**

**4.От 380 м до 760 м.**

# **КАКОЙ ВИД ИЗЛУЧЕНИЯ ОБЛАДАЕТ НАИБОЛЬШЕЙ ПРОНИКАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ?**

---

**1. ультрафиолетовое**

**2. рентгеновское**

**3. инфракрасное**

**4.  $\gamma$ -излучение**

# ***Сходства***

---

**электромагнитная природа**

**волновые свойства**

**скорость распространения в вакууме**

# ***Отличия***

**проникающая способность**

**длина волны**

**частота**

**источники**

**биологическое действие**