



## • Тест

## Электромагнитный спектр

## Основной

## • Скорость света в вакууме

- A – 300 000000 м/с
- B – 340 м/с
- C – 186 000 м/с
- D – 200 000 м/с

## • Как называется диапазон электромагнитных лучей?

- A – спектральное распределение
- B – электрическое поле
- C – электромагнитный спектр
- D – магнитное поле

## • Длина волны электромагнитного излучения

- A – несколько миллиметров
- B – сотни километров
- C – от десятичных долей размеров атома до тысяч километров
- D – меньше пары сантиметров

## • Как называется процесс освобождения и отделения электронов от атомов или молекул?

- A – излучение
- B – ионизация
- C – колебание
- D – ядерный синтез

## Углубленный

## • Как частота волны зависит от ее длины?

- A – высокочастотные волны имеют большую длину
- B – никак не зависит
- C – высокочастотные волны имеют короткую длину
- D – самые низкочастотные волны имеют короткую длину, но не все

## • Как энергия волны зависит от ее частоты?

- A – энергия волны зависит только от ее скорости
- B – высокочастотные волны имеют низкую энергию
- C – энергия волны зависит только от среды, в которой она движется
- D – высокочастотные волны имеют высокую энергию

## • Какие типы волн могут высвобождать электроны с атомов или молекул?

- A – радиоволны, инфракрасный и видимый свет
- B – радиоволны, рентгеновские лучи и гамма-лучи
- C – инфракрасный, видимый и ультрафиолетовый свет
- D – ультрафиолет, рентгеновские и гамма-лучи



## Электромагнитный спектр

### Основной

• Когда образуется электромагнитное излучение?

- A – при изменении направления света
- B – когда заряженные частицы колеблются
- C – когда частицы меняют направление
- D – при столкновении частиц

### Углубленный

• Может ли электромагнитная волна проходить через вакуум?

- A – нет, им нужна среда для перемещения
- B – нет, они только перемещаются в космосе, потому что это неидеальный вакуум
- C – да, им не нужна среда для перемещения
- D – да, но они перемещаются очень медленно

• Что такое поперечная волна?

- A – волна, которая движется быстрее, чем звук
- B – волна, которая колеблется по направлению движения
- C – волна, которая движется со скоростью света
- D – волна, которая колеблется под прямым углом к направлению движения