



## • Ответы

## Электромагнитный спектр

## Основной

• Скорость света в вакууме

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

D – магнитное поле

• Длина волны электромагнитного излучения

A – несколько миллиметров

B – сотни километров

D – меньше пары сантиметров

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

A – излучение

C – колебание

D – ядерный синтез

## Углубленный

• Как частота волны зависит от ее длины?

A – высокочастотные волны имеют большую длину

B – никак не зависит

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

• Какие типы волн могут высвободить электроны с атомов или молекул?

A – радиоволны, инфракрасный и видимый свет

B – радиоволны, рентгеновские лучи и гамма-лучи

C – инфракрасный, видимый и ультрафиолетовый свет



## 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