



• Ответы

Цвет

Основной

• Как называется явление, при котором световые волны отражаются от поверхности?

B – преломление

C – дифракция

D – излучение

• Как называется процесс, при котором световые волны изменяют направление по мере взаимодействия со средой?

A – дифракция

B – отражение

C – излучение

• Почему некоторые объекты красного цвета?

A – они поглощают красный свет

B – они отражают только красный и синий свет

D – они отражают только красный и зелёный свет

• Что делает некоторые объекты черными?

A – они отражают весь видимый свет

B – они имеют неровную поверхность и вследствие этого отражают свет во всех направлениях

C – они отражают красный и зелёный свет

Углубленный

• Чему равна самая короткая длина волны видимого света?

B – около 650 нанометров

C – около 800 нанометров

D – около 540 нанометров

• Какой цвет имеет самую короткую длину волны?

A – красный

B – зеленый

D – желтый

• Какой цвет имеет самую длинную длину волны?

A – синий

C – фиолетовый

D – оранжевый

• Какой цвет быстрее проходит сквозь стекло?

A – зеленый

C – оранжевый

D – фиолетовый



Цвет

Основной

- Почему разные длины волн при вхождении в стекло преломляются по-разному?

A – они проходят с различной скоростью в стекле

B – одни длины волн поглощаются легче, чем другие

C – одни длины волн интенсивнее других

D – температура стекла будет меняться относительно его поверхности

Углубленный

- Какой цвет медленнее проходит сквозь стекло?

A – синий

B – фиолетовый

C – красный

D – оранжевый

Что такое свет?

Основной

- Откуда исходит большая часть нашего света?

A – от ископаемого топлива

B – от Солнца

C – от Луны

D – от звёзд

- Что подразумевается под видимым светом?

A – небольшая часть электромагнитного спектра, которую мы можем видеть

B – это другое название электромагнитного спектра

C – любое электромагнитное излучение, испускаемое атомами

D – любое отраженное электромагнитное излучение

- Что подразумевается под яркостью?

A – частота испускаемого света

B – длина волны испускаемого света

C – яркость источника

D – промежуток времени, необходимый на испускание света

- Как свет доходит от Солнца до нас?

A – он движется так же, как и тепло, и при попадании в нашу атмосферу преобразуется в видимый свет

B – он проходит сквозь вакуум

C – по причине того, что Солнце имеет толстую атмосферу, которая достигает Земли

D – космос не является хорошим вакуум, поэтому свет может пройти сквозь него

Углубленный

- Сколько времени понадобится свету, чтобы дойти от Солнца до нас?

A – 5 секунд

B – 1 неделя

C – 2 года

D – 8 минут

- Как далеко находится Солнце?

A – 300 000 км

B – 90 миллионов км

C – 150 миллионов км

D – 1 миллион км

- Какова скорость света?

A – 340 м/с

B – 300 000 000 м/с

C – 186 000 м/с

D – 1500 м/с

- Почему мы можем видеть некоторые объекты?

A – все видимые объекты испускают свет

B – все видимые объекты отражают свет

C – одни видимые объекты отражают свет, а другие испускают

D – наши глаза испускают свет