

Дисперсия света

Задание #1

Вопрос:

Какое явление объясняет многообразие красок в природе?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Дифракция
- 2) Интерференция
- 3) Поляризация
- 4) Дисперсия

Задание #2

Вопрос:

Электромагнитная волна является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Поперечной
- 2) Продольной
- 3) Частично продольной и частично поперечной
- 4) И продольной, и поперечной

Задание #3

Вопрос:

Сколько основных цветов выделяется в спектре?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) 6
- 2) 1
- 3) 4
- 4) 7

Задание #4

Вопрос:

Какой цвет не является основным в спектре?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Красный
- 2) Сиреневый
- 3) Зеленый

4) Синий

Задание #5

Вопрос:

Дисперсия наблюдается в результате

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Окрашивания белого света призмой
- 2) Все перечисленные явления
- 3) Разложения белого света
- 4) Огибания светом препятствий

Задание #6

Вопрос:

Кто из ученых открыл явление дисперсии?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Ньютон
- 2) Юнг
- 3) Фраунгофер
- 4) Гюйгенс

Задание #7

Вопрос:

Свет какого цвета испытывает наибольшее преломление?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Фиолетовый
- 2) Зеленый
- 3) Красный
- 4) Синий

Задание #8

Вопрос:

Какое из перечисленных явлений связано с дисперсией света?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Радуга на небе после дождя
- 2) Все перечисленные явления
- 3) Радужная окраска пленок бензина в луже
- 4) Получение изображения на фотопленке

Задание #9

Вопрос:

Монохроматический свет - это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Многоцветный свет
- 2) Трехцветный свет
- 3) Двухцветный свет
- 4) Одноцветный свет

Задание #10

Вопрос:

Выберите признак, который характерен для явления дисперсии.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) Радужная полоска (спектр)
- 2) Огибание светом края препятствий
- 3) Распространяющаяся волна престаёт быть однородной. Появляются места с большей и меньшей амплитудой
- 4) Появление у края препятствия областей с большей и меньшей освещённостью и появление освещённости в области тени