11.12.23. Физика.12б,е,в.Обратная связь: вайбер 89501529573

Просмотр Видео и конспект <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3818/main/48001/>

Тест:

**Задание 1**

*Вопрос:*

Явление дисперсии впервые было изучено

*Изображение:*



*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 2**

*Вопрос:*

После прохождения белого света через зеленое стекло свет становится зеленым. Это происходит из-за того, что световые волны других цветов в основном

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 3**

*Вопрос:*

Разложение пучка солнечного света в спектр при прохождении его через призму объясняется тем, что свет состоит из набора электромагнитных волн разной длины, которые попадая на призму,

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) движутся с разной скоростью

2) имеют одинаковую частоту

3) поглощаются в разной степени

4) имеют одинаковую длину волн

**Задание 4**

*Вопрос:*

Примером дисперсии света может служить образование

*Укажите истинность или ложность вариантов ответа:*

\_\_ окрас крыльев бабочек

\_\_ темных пятен на Солнце

\_\_ радуги после дождя

\_\_ образование цветных пятен на белом белье при стирке

\_\_ окраска мыльного пузыря

**Задание 5**

*Вопрос:*

Сколько основных цветов выделяется в спектре?

*Запишите число:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 6**

*Вопрос:*

Сопоставьте определение с понятием

*Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:*

1) Дисперсия света

2) Спектроскоп

3) Радужная полоска (спектр)

4) Нормальная дисперсия

5) Аномальная дисперсия

\_\_ Зависимость показателя преломления среды от цвета световых лучей.

\_\_ Оптический прибор для визуального наблюдения спектра излучения.

\_\_ дисперсия, при которой показатель преломления вещества уменьшается с уменьшением частоты (увеличением длины) волны падающего света.

\_\_ Признак, который характерен для явления дисперсии.

**Задание 7**

*Вопрос:*

Расставьте перечисленные ниже цвета в порядке следования их в спектре, начиная с обладающего наименьшей частотой.

*Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:*

\_\_ Синий

\_\_ Красный

\_\_ Жёлтый

\_\_ Зеленый

\_\_ Сине-зелёный

**Задание 8**

*Вопрос:*

Свет какого цвета испытывает наибольшее преломление в призме (расставьте в порядке возрастания)?

*Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:*

\_\_ Красный

\_\_ Синий

\_\_ Зеленый

\_\_ Оранжевый

\_\_ Фиолетовый

**Задание 9**

*Вопрос:*

Как называется прибор, изображённый на рисунке?

*Изображение:*



*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание 10**

*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