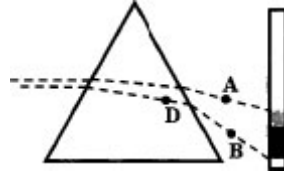


Самостоятельная работа
Дисперсия света
11 класс

Вариант 1

1. Лучи какого цвета больше всего преломляются треугольной стеклянной призмой?
2. Забор покрасили зеленой краской. Лучи какого цвета теперь отражает забор?
3. На стеклянную призму, направляют пучок солнечного света и на экране наблюдают спектр (см. рис.).

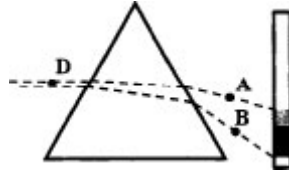


Обозначим: v_D , v_A , v_B — скорости света в точках D, A и B соответственно. Сравните скорости света в этих точках.

Самостоятельная работа
Дисперсия света
11 класс

Вариант 2

1. Лучи какого цвета распространяются в стекле с максимальной скоростью?
2. Раму покрасили в белый цвет. Лучи какого цвета теперь отражает рама?
3. На стеклянную призму, расположенную в вакууме, направляют пучок солнечного света и на экране наблюдают спектр (см. рис.).



Обозначим: v_D , v_A , v_B — скорости света в точках D, A и B соответственно. Сравните скорости света в этих точках.

Ответы на самостоятельную работу
Дисперсия света
11 класс

Вариант 1

1. Фиолетового
2. Зеленого
3. $v_A = v_B > v_D$

Вариант 2

1. Красного
2. Лучи всех цветов
3. $v_A = v_B = v_D$