

Геометрическая оптика

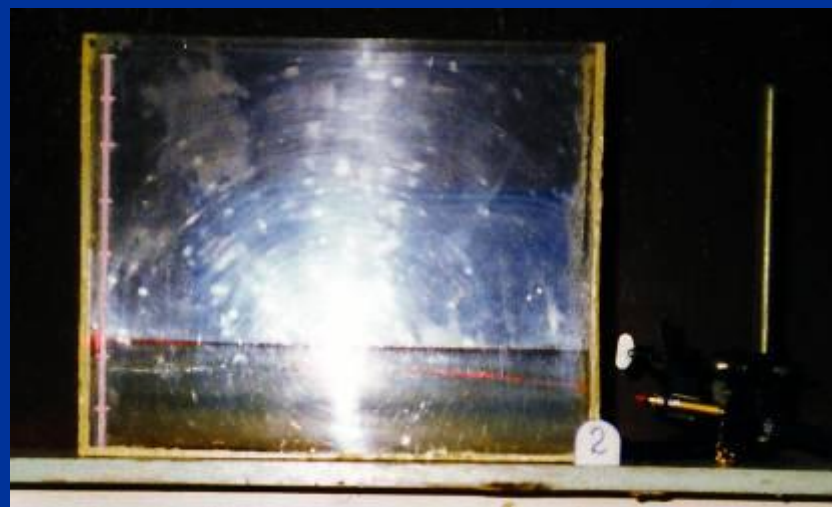
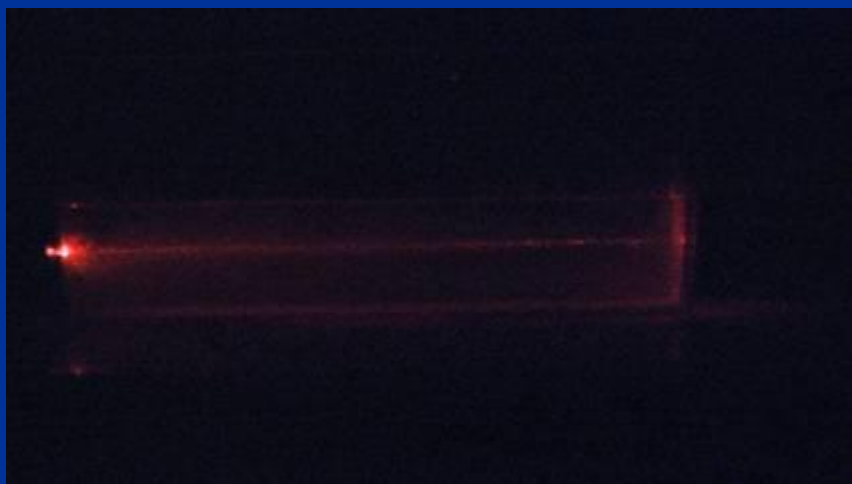
Тестирование



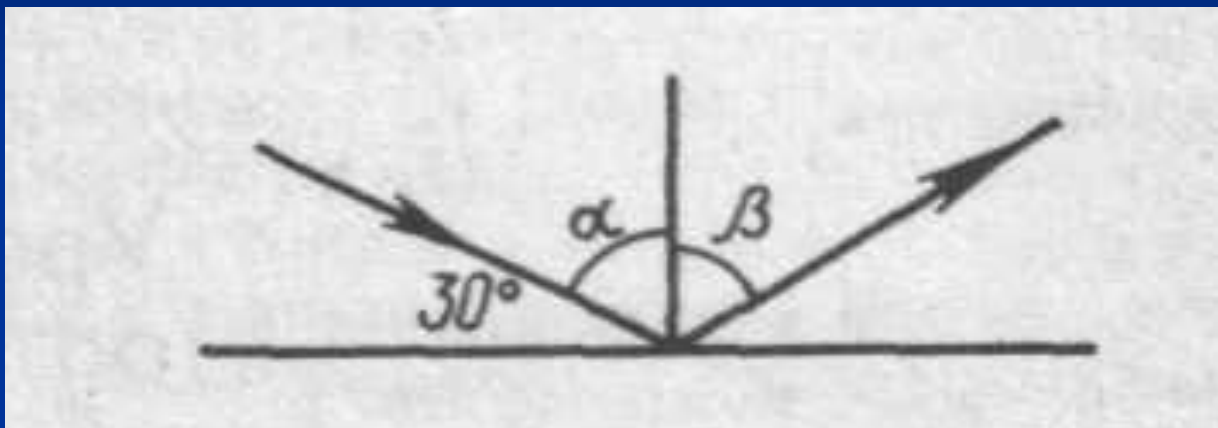
Рекомендации:

Выберите ответ из предложенных вариантов.

Свой выбор ответа подтвердите логическими рассуждениями.



1. Угол между падающим лучом и плоскостью зеркала равен 30° . Чему равен угол отражения?



Ответы

а) 30°

б) 60°

в) 15°

г) 90°

2. Какова скорость света в алмазе, если показатель преломления равен 2,4?

Ответы

а) Примерно 2 000 000 км/с

б) примерно 125 000 км/с

в) 300 000 км/с

г) 720 000 км/с

3. Попадет ли световая энергия (световой поток) в точку, где построением получено действительное изображение? Мнимое изображение?

Ответы

а) «нет» — для обоих случаев

б) "да" — для обоих случаев

в) "да" — только для точки получения мнимого изображения

г) "да" — только для точки получения действительного изображения

4. Угол падения луча красного цвета на границу раздела двух сред больше угла преломления. Что можно сказать о скорости света во второй среде?

Ответы

а) Она меньше, чем в первой среде, в n раз, где n — показатель преломления

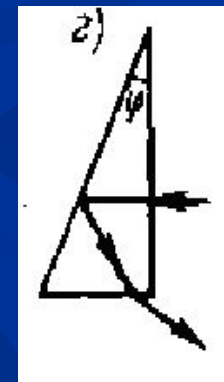
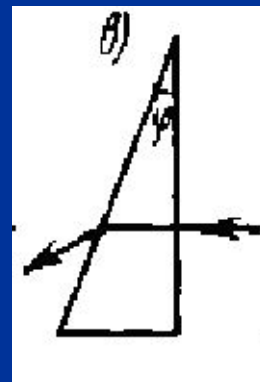
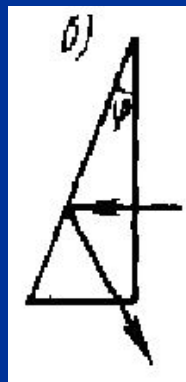
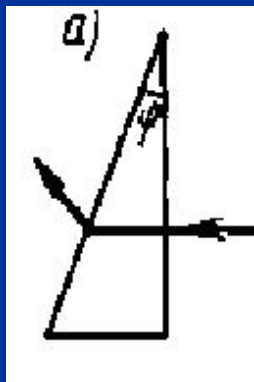
б) она больше, чем в первой среде, в n раз

в) скорости в средах одинаковы, так как цвет луча не изменяется

г) скорость света уменьшилась во второй среде во столько раз, во сколько угол падения больше угла преломления

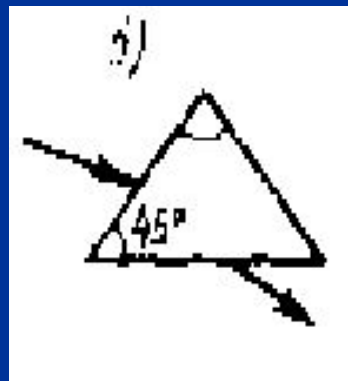
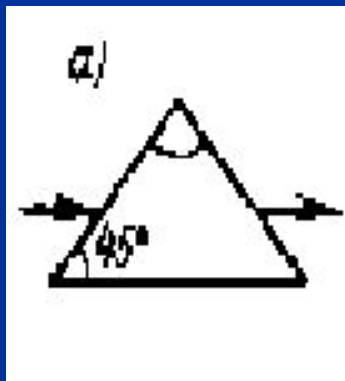
5. Укажите рисунок с верным ходом светового луча в прямоугольной трехгранной призме, если ее преломляющий угол равен 30° , а $n = 1,5$

Ответы



6. На каком из рисунков правильно показан ход светового луча, падающего на прямоугольную равнобедренную призму, для которой $n = 1,5$?

Ответы





Подумай, вспомни
изученный материал.

[Вернуться к 1 вопросу](#)

[Вернуться ко 2 вопросу](#)

[Вернуться к 3 вопросу](#)

[Вернуться к 4 вопросу](#)

[Вернуться к 5 вопросу](#)

[Вернуться к 6 вопросу](#)



Все верно, молодец!

[Перейти к вопросу 2](#)

[Перейти к вопросу 3](#)

[Перейти к вопросу 4](#)

[Перейти к вопросу к 5](#)

[Перейти к вопросу 6](#)