



Тестовая работа по теме: « Преломление света».



Задания



Результат теста

Верно: 0

Ошибки: 12

Отметка: 2

Время: 0 мин. 30 сек.

[исправить](#)

[ещё](#)

Вариант 1



1. Оптически более плотная среда – это среда, в которой ...

а) ... скорость распространения света больше.

в) ... плотность её вещества больше.

б) ... скорость распространения света меньше.

г) ... плотность её вещества меньше.

Вариант 1



2. Преломлением света называют явление...

а) ... его перехода через границу раздела двух сред.

б) ... распространения света сначала в одном, а потом в другом веществе.

в) ... изменение направления светового луча на границе раздела сред, имеющих разные оптические плотности.

Вариант 1



3. Угол преломления – это угол между...

а) ... Преломлённым лучом и границей раздела сред.

б) ... преломлённым лучом и перпендикуляром к границе раздела сред в точке падения на неё светового луча.

в) ... преломлённым лучом и продолжением падающего луча.

Вариант 1



4. Если свет переходит из среды менее оптически плотной в оптически более плотную среду, то угол преломления светового луча всегда...

а) ... равен углу падения.

б) ... меньше угла падения.

в) ... больше угла падения.

Вариант 1



5. Когда свет распространяется в оптически плотной среде и переходит в среду, менее оптически плотную, то угол преломления светового луча всегда...

а) ...равен углу падения.

б) ... меньше угла падения.

в) ... больше угла падения.

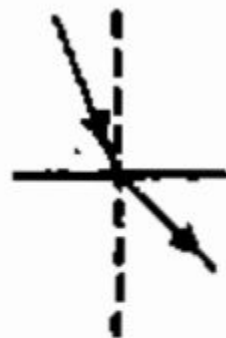
Вариант 1



6. На каком рисунке изображён переход светового луча в оптически менее плотную среду?



№ 1



№ 2



№ 3

а) №1.

б) №2.

в) №3.

Вариант 1



7. В каком веществе – с большей оптической плотностью или с меньшей – скорость света больше?

а) С большей.

б) С меньшей.

в) Скорость света везде одинакова.

Вариант 1



8. Когда свет, падающий на границу прозрачных веществ с разными оптическими плотностями, проходит через неё, не преломляясь?

а) Когда падающие лучи перпендикулярны этой границе.

в) Когда свет переходит в вещество с большей оптической плотностью.

б) При угле падения лучей на границу раздела веществ, равном 90^0 .

г) В случае перехода света в вещество с меньшей оптической плотностью.

Вариант 1



9. Какая формула выражает закон преломления света?

а)

$$\alpha = \gamma$$

в)

$$\frac{A}{t} = N$$

б)

$$\frac{U}{R} = I$$

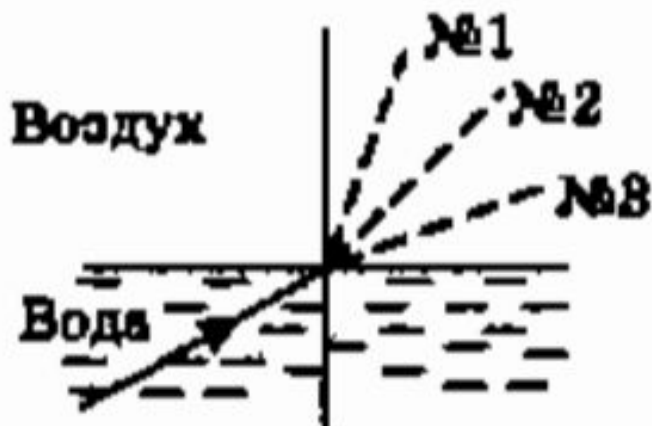
г)

$$\frac{\sin \alpha}{\sin \gamma} = n$$

Вариант 1



10. Луч света переходит из воды в воздух. Пунктирными линиями на рисунке намечены три направления: №1, №2 и №3. Какое из них может приблизительно соответствовать преломлённому в этом случае лучу?



а) №1.

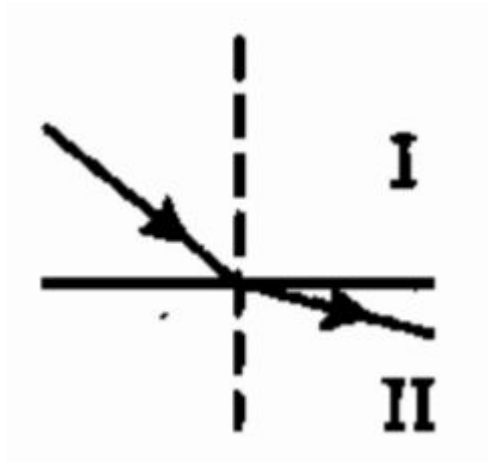
б) №2.

в) №3.

Вариант 1



11. На рисунке показаны падающий и преломлённый лучи света. В какой среде I или II – скорость света меньше?



а) В I.

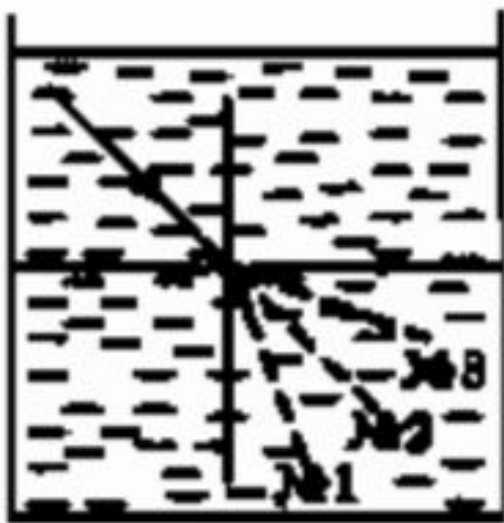
б) В II.

в) Скорость света во всех средах одинакова.

Вариант 1



12. В сосуде находятся две жидкости, оптические плотности которых одинаковы. На границу их раздела сверху падает луч света. По какому из намеченных пунктиром направлений он пойдёт в жидкости, находящейся внизу сосуда?



а) №1.

б) №2.

в) №3.

Ключи к тесту:

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Отв.	б	в	б	б	в	б	б	а	г	в	а	б

Литература: Чеботарёва А.В. Тесты по физике 8 класс. Издательство «Экзамен» 2010 г
Шаблон: Кощеев М.М. МКОУ «Погорельская СОШ».