

Тестовая работа по теме: « Преломление света».



Задания



Результат теста

Верно: 0

Ошибки: 12

Отметка: 2

Время: 0 мин. 30 сек.

исправить

ещё



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.



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.



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.



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.



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

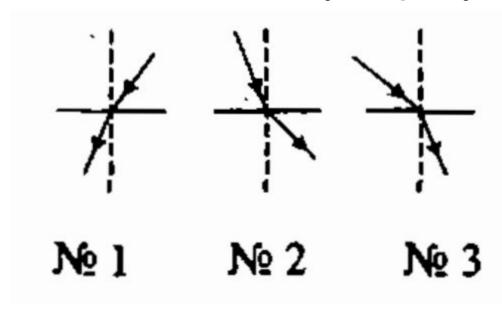
а) ...равен углу падения.

б) ... меньше угла падения.

в) ... больше угла падения.



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



a) №1.

б) **№**2.

в) **№**3.



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.



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°.

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



9. Какая формула выражает закон преломления света?

$$\alpha = \gamma$$

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

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

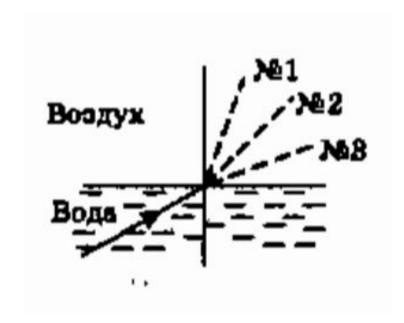
$$\frac{\sin \alpha}{\sin \gamma} = n$$



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?



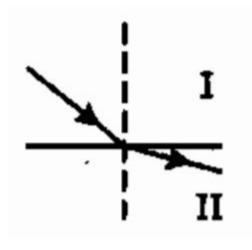
a) Nº1.

ნ) **№2**.

в) **№**3.



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



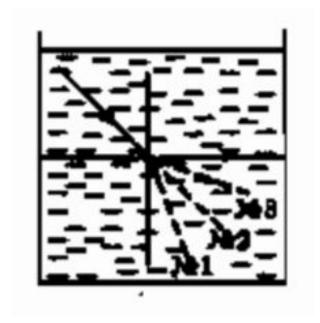
a) B I.

б) B II.

в) Скорость света во всех средах одинакова.



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?



a) **№**1.

б) №2.

в) **№**3.

Ключи к тесту:

1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
вариан												
Т												
Отв.	б	В	б	б	В	б	б	a	Γ	В	a	б

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