

www.schooltests.ru	№1	Оптически более плотная среда – это среда, в которой ...	
	a	а. Скорость распространения света больше	
	b	б. Скорость распространения света меньше	
	c	в. Плотность ее вещества больше	
	d	г. Плотность ее вещества меньше	
Еремеев В.Г.	№2	Преломлением света называют явление	
	a	а. Его перехода через границу раздела двух сред	
	b	б. Распространение света сначала в одном, а потом в другом веществе	
	c	в. Изменение направления светового луча на границе раздела сред, имеющих разные оптические плотности	
	d	г. Среди ответов нет верного	
	№3	Угол преломления - это угол между ...	
	a	а. Преломлённым лучом и границей раздела сред	
	b	б. Преломлённым лучом и перпендикуляром к границе раздела сред в точке падения на нее светового луча	
	c	в. Преломленным лучом и продолжением падающего луча	
	d	г. Среди ответов нет верного	
	№4	Если свет переходит из среды менее оптической плотности в оптически более плотную среду, то угол преломления светового луча всегда ...	
	a	а. Равен углу падения ($\alpha = \gamma$)	
	b	б. Меньше угла падения ($\alpha > \gamma$)	
	c	в. Больше угла падения ($\alpha < \gamma$)	
	d	г. Для правильного ответа недостаточно данных	
	№5	Когда свет распространяется в оптически более плотной среде и переходит в среду, оптически менее плотную, то угол преломления светового луча всегда ...	
	a	а. Равен углу падения ($\alpha = \gamma$)	
	b	б. Меньше угла падения ($\alpha > \gamma$)	
	c	в. Больше угла падения ($\alpha < \gamma$)	
	d	г. Для правильного ответа недостаточно данных	
	№6	На каком рисунке изображен переход светового луча в оптически менее плотную среду?	
	a	а. №1	
	b	б. №2	
	c	в. №3	
	d		
	№7	В каком веществе – с большей оптической плотностью или с меньшей – скорость света больше?	
	a	а. С большей	
	b	б. С меньшей	
	c	в. Скорость света везде одинакова	
	d	г. Недостаточно исходных данных	
	№8	Когда свет, падающий на границу прозрачных веществ с разными оптическими плотностями, переходит через неё не преломляясь?	
	a	а. Когда падающие лучи перпендикулярны этой поверхности	
	b	б. При угле падения лучей на границу раздела веществ, равном 90°	
	c	в. Когда свет переходит в вещество с большей оптической плотностью	
	d	г. В случае перехода света в вещество с меньшей оптической плотностью	
www.schooltests.ru	№9	Какая формула выражает закон преломления света?	
	a	а. $U/R=I$ (заменить на ПОХОЖИЕ формулы)	
	b	б. $A/t=N$	
	c	в. $A=\gamma$	
	d	г. $\sin \alpha / \sin \gamma = n$	
Еремеев В.Г.			

№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 преломленному в этом случае лучу?	
a	a. №1	
b	b. №2	
c	c. №3	
d		
№11	На рисунке показаны падающий и преломленный лучи света. В какой среде — I или II — скорость света меньше?	
a	a. В среде I	
b	b. В среде II	
c	c. Скорость света во всех средах одинакова	
№12	В сосуде находятся две жидкости, оптические плотности которых одинаковы. На границу их раздела падает луч света. По какому из намеченных пунктиром направлений он пойдёт в жидкости, находящейся в нижней части сосуда?	
a	a. №1	
b	b. №2	
c	c. №3	
d		
№13	Луч падает на горизонтальную границу двух сред. Определите где воздух, где стекло?	
a	a. I-стекло, II-воздух	
b	b. II-стекло, I-воздух	
c	c. I-стекло, II-стекло	
d	d. I-воздух, II-воздух	
№14	Луч падает перпендикулярно границе раздела двух сред. Как поведет себя луч после пересечения границы?	
a	a. №1	
b	b. №2	
c	c. №3	
d	d. Среди ответов нет верного	
№15	При подводных киносъёмках поверхность воды снизу кажется серебристой (см. видеоролик). Это происходит ...	
a	a. потому, что съёмки производят в утреннее время, когда лучи света падают под острым углом к горизонту	
b	b. из-за полного внутреннего отражения	
c	c. из-за особенностей киноплёнки	
№16	Луч света падает на плоскопараллельную стеклянную пластину (оконное стекло). Какое направление будет иметь луч на выходе из стекла?	
a	a. №1	
b	b. №2	
c	c. №3	
d	d. Среди ответов нет верного	
№17	Ныряльщики могут наблюдать необычный эффект: посуда из обычного стекла под водой практически не видна. Почему?	
a	a. Потому, что показатель преломления стекла равен показателю преломления воды	
b	b. Потому, что показатель преломления стекла больше показателя преломления воды	
c	c. Потому, что показатель преломления стекла меньше показателя преломления воды	
d	d. Среди ответов нет верного	