

ТСК – 8.3.29**1. В каком случае виден тот или иной предмет**

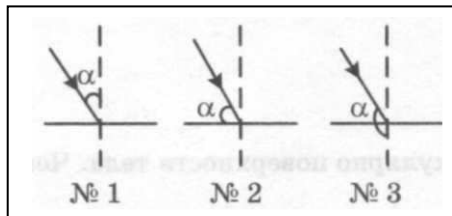
- 1) Когда излучаемый или отражаемый им свет попадает в глаза
- 2) Когда его не закрывают другие предметы
- 3) Когда он освещён

2. Углом падения светового луча называют

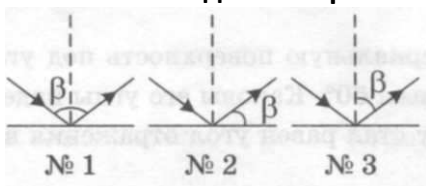
- 1) угол между лучом света и поверхностью, на которую он падает
- 2) угол, образованный падающим на поверхность лучом света и продолжением перпендикуляра к этой поверхности в точке падения луча
- 3) угол, образованный падающим на поверхность световым лучом и перпендикуляром к ней в точке падения луча

3. На рисунках должны быть обозначены углы падения светового луча. На каком из них это обозначение сделано верно?

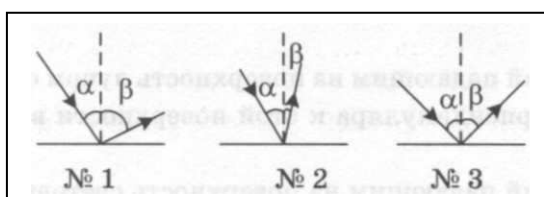
- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3

**4. Углом отражения светового луча называют**

- 1) угол между отраженным лучом света и отражающей поверхностью
- 2) угол между отраженным световым лучом и перпендикуляром к отражающей поверхности в точке падения луча
- 3) угол между падающим и отраженным лучами света

5. На рисунках обозначены углы отражения светового луча. На каком из них обозначение сделано правильно?**6. Согласно закону отражения света**

- 1) угол падения светового луча больше его угла отражения
- 2) угол падения светового луча равен его углу отражения
- 3) угол падения светового луча меньше его угла отражения

7. На рисунках изображены падающий и отраженный световые лучи. На каком из них отраженный луч построен правильно?

8. Углы падения двух световых лучей на зеркальную поверхность равны 70° и 20° . Чему равны их углы отражения?

- 1) 70° и 20°
- 2) 20° и 70°
- 3) 90° и 50°

9. Луч света падает перпендикулярно поверхности тела. Чему равен его угол отражения?

- 1) 90°
- 2) 0°
- 3) 45°

10. Углы отражения двух лучей от поверхности тела равны 30° и 45° . Каковы их углы падения?

- 1) 60° и 45°
- 2) 30° и 45°
- 3) 30° и 90°

11. Луч света направлен на зеркальную поверхность под углом к ней, а) равным 30° , б) равным 60° . Каковы его углы падения в том и другом случае? Чему стал равен угол отражения во втором случае?

- 1) 30° и 60° ; 60°
- 2) 60° и 30° ; 30°
- 3) 60° и 30° ; 60°
- 4) 30° и 60° ; 30°

12. Как отражает свет шероховатая поверхность?

- 1) Хаотично — во все стороны
- 2) По закону отражения света, но только на малых участках поверхности
- 3) Рассеивая его вследствие разной ориентации участков поверхности

13. На поверхность тела падает пучок параллельных лучей света. В каком случае отраженные лучи будут тоже параллельными?

- 1) Если лучи падают под небольшим углом (почти перпендикулярно поверхности)
- 2) Если поверхность зеркальная
- 3) Если поверхность шероховатая

14. В чем состоит явление обратимости световых лучей?

- 1) В равноценности направлений падения и отражения луча
- 2) В возможности отражать лучи обратно к их источнику
- 3) В возможности «обратного хода» луча: при падении луча в направлении, обратном отраженному лучу, он после отражения пойдет в направлении, обратном изначально падающему лучу

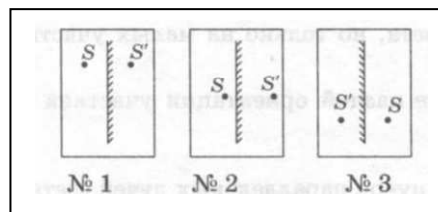
15. Плоское зеркало — это

- 1) гладкая поверхность, хорошо отражающая свет
- 2) плоская поверхность, не имеющая шероховатостей (зеркальная)
- 3) любая поверхность, отражающая свет

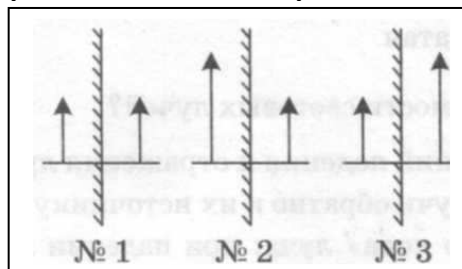
16. Каково изображение светящейся точки и где оно образуется плоским зеркалом?

- 1) Мнимое, за зеркалом
- 2) Действительное, перед зеркалом
- 3) Действительное, за зеркалом
- 4) Мнимое, перед зеркалом

17. На рисунке показаны изображения S' точки S в плоском зеркале. На каком из них допущена ошибка?



18. На рисунках представлены изображения предметов (стрелок) в плоском зеркале. На каком из них изображение показано правильно?



19. Характеристика изображения предмета в плоском зеркале такова: оно

- 1) мнимое, большего размера, чем предмет, и находится за зеркалом на большом расстоянии от него
- 2) действительное, меньшего размера, чем предмет, и находится перед зеркалом на том же расстоянии, что и предмет
- 3) мнимое, равного с предметом размера и находится за зеркалом на таком же расстоянии от него, как предмет

20. Какие свойства изображения предмета в плоском зеркале отличают его от самого предмета?

- 1) Другой размер и иная удаленность от зеркала
- 2) Его мнимость и симметричность (а не тождественность) предмету
- 3) Его мнимость и другой размер
- 4) Различий у них нет