

ИТТ – 8.6.3**Вариант - 3**

1. Какое излучение называют светом?

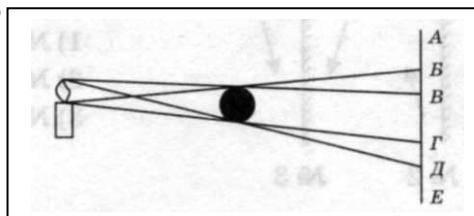
- 1) Воспринимаемое глазом человека
- 2) Испускаемое раскаленным телом
- 3) Распространяющееся от Солнца

2. Какое свойство света служит причиной образования тени за освещаемым предметом?

- 1) Огромная скорость распространения
- 2) Криволинейность распространения
- 3) Прямолинейность распространения

3. На рисунке показано освещение непрозрачного шара, за которым расположен экран. Где на нем образовалась тень шара? Какими буквами обозначена на экране находящаяся над тенью область полутени?

- 1) В пространстве между Г и Д; БВ
- 2) В области ВГ; АВ
- 3) В области ВГ; БВ

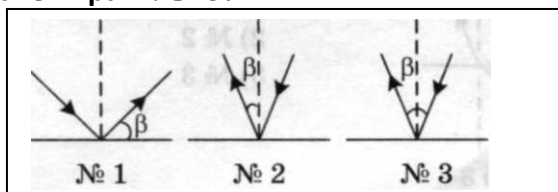


4. В каком случае наступает лунное затмение?

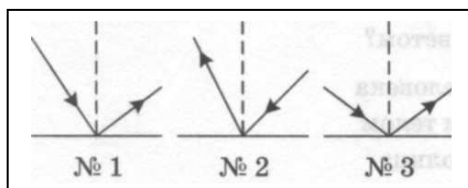
- 1) В случае попадания Луны при обращении вокруг Земли в ее тень
- 2) Когда Луна, Земля и Солнце оказываются на одной линии
- 3) При движении Луны вокруг Земли, а Земли вокруг Солнца

5. На каком рисунке угол отражения обозначен правильно?

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3



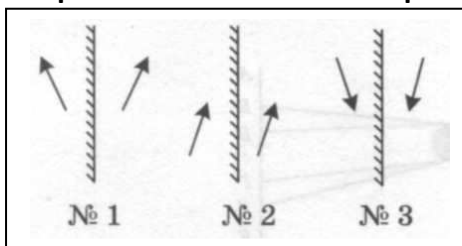
6. На каком рисунке отраженный луч построен правильно?



7. Углы падения на зеркальную поверхность световых лучей равны 15° и 25° . Каковы их углы отражения?

- 1) 30° и 50°
- 2) 15° и 25°
- 3) 75° и 65°

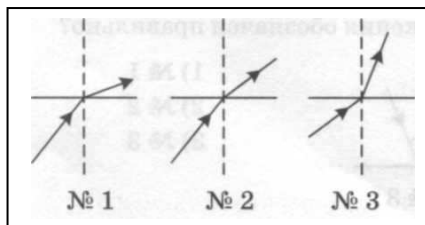
8. На рисунках показаны изображения предмета (стрелочки) в плоском зеркале. На каком рисунке построение изображения выполнено неправильно?



9. В случае перехода света из среды более оптически плотной в среду с меньшей оптической плотностью угол преломления всегда

- 1) больше угла падения
- 2) меньше угла падения
- 3) равен углу падения

10. На каком рисунке световой луч переходит из оптически менее плотной среды в оптически более плотную среду?



11. Какая формула выражает закон преломления света?

- 1) $\frac{\sin \alpha}{\sin \gamma} = n$
- 2) $\sin \alpha = \sin \gamma$
- 3) $\alpha = \gamma$

12. Как по внешнему виду линзы определить, собирающая она или рассеивающая?

- 1) Выпуклая линза — рассеивающая, вогнутая — собирающая
- 2) Выпуклая линза — собирающая, вогнутая — рассеивающая
- 3) По внешнему виду линзы это сделать нельзя

13. Увеличение, даваемое линзой, тем больше, чем

- 1) короче ее фокусное расстояние
- 2) длиннее ее фокусное расстояние
- 3) Увеличение не зависит от фокусного расстояния линзы

14. Определите оптические силы линз, фокусные расстояния которых 0,5 м и 20 см.

- 1) 2 дптр и 0,05 дптр
- 2) 0,2 дптр и 0,5 дптр
- 3) 2 дптр и 5 дптр

15. На каком расстоянии от собирающей линзы надо расположить предмет, чтобы его изображение стало мнимым?

- 1) $d > 2F$
- 2) $d < 2F$
- 3) $d < F$