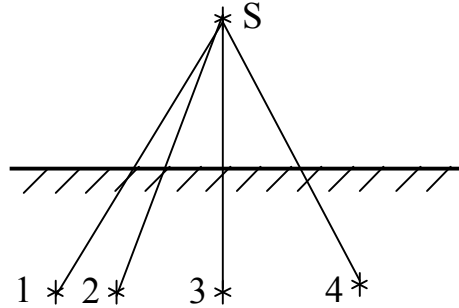


### 1 вариант

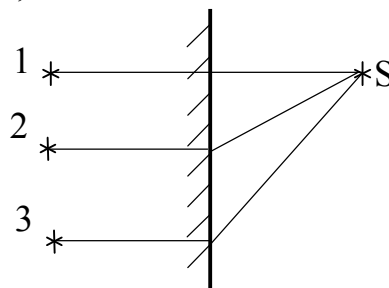
1. Какие изменения происходят со световым пучком при отражении его от плоского зеркала?  
А. Изменяется структура и направление светового пучка.  
Б. Изменяется только структура светового пучка.  
В. Изменяется только направление светового пучка.
2. От лампы S на плоское зеркало падает пучок лучей. Где окажется изображение лампы в зеркале?  
А. 1, 2, 3.                      Б. 2, 3.                      В. 3.                      Г. 4.



3. Если угол падения луча на границу двух сред увеличивается, то относительный показатель преломления этих сред.  
А. Увеличивается.                      Б. Уменьшается.                      В. Не изменяется.
4. Возможно ли полное отражение, если световой луч падает из воздуха в воду?  
А. Нет.                      Б. Да.                      В. Может произойти, если угол падения больше предельного угла преломления.
5. При переходе луча в оптически менее плотную среду угол преломления:  
А. меньше угла падения.                      Б. больше угла падения.                      В. равен углу падения.

### 2 вариант

1. Человек стоял перед плоским зеркалом, затем отошел от него на расстояние 1м. Как изменится величина изображения?  
А. Увеличивается.                      Б. Уменьшается.                      В. Не изменяется.
2. От лампы S на плоское зеркало падает пучок лучей. Где окажется изображение лампы в зеркале?  
А. 1, 2, 3.                      Б. 2, 3.                      В. 3.                      Г. 4.



3. Как изменится предельный угол отражения на границе раздела двух сред «вода-воздух» с увеличением угла падения?  
А. Увеличивается.                      Б. Уменьшается.                      В. Не изменяется.
4. При переходе луча в оптически более плотную среду угол преломления:  
А. меньше угла падения.                      Б. больше угла падения.                      В. равен углу падения.
5. При переходе светового луча из воды в воздух полное отражение будет наблюдаться, если:  
А. угол падения меньше предельного угла отражения.  
Б. угол падения больше предельного угла отражения.  
В. При переходе светового луча из воды в воздух полного отражения не будет ни при каком угле.