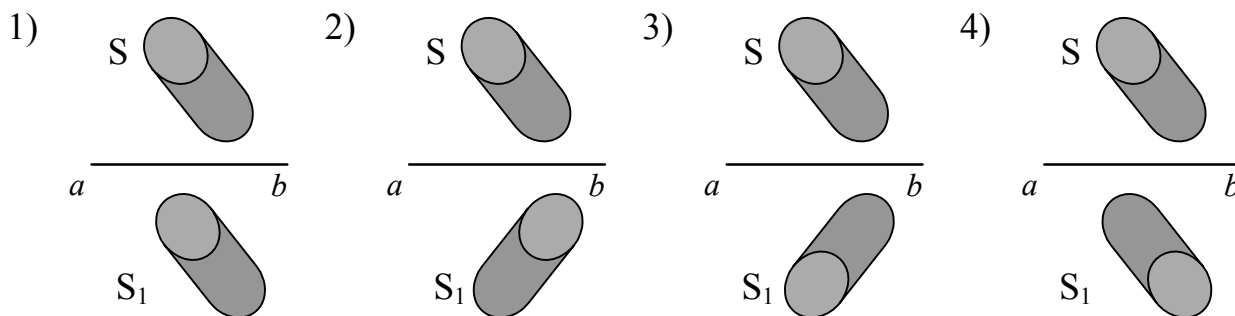
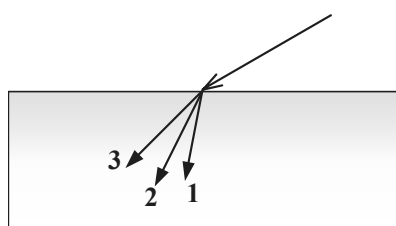


**A17** Источник света  $S$  отражается в плоском зеркале  $ab$ . Изображение  $S_1$  этого источника в зеркале показано на рисунке



**A18**



В некотором спектральном диапазоне угол преломления лучей на границе воздух-стекло падает с увеличением частоты излучения. Ход лучей для трех основных цветов при падении белого света из воздуха на границу раздела показан на рисунке. Цифрам соответствуют цвета

- |                |              |                |              |
|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 1) 1 – красный | 2) 1 – синий | 3) 1 – красный | 4) 1 – синий |
| 2 – зеленый    | 2 – красный  | 2 – синий      | 2 – зеленый  |
| 3 – синий      | 3 – зеленый  | 3 – зеленый    | 3 – красный  |

**A19** На входе в электрическую цепь квартиры стоит предохранитель, размыкающий цепь при силе тока 10 А. Подаваемое в цепь напряжение равно 110 В. Какое максимальное число электрических чайников, мощность каждого из которых равна 400 Вт, можно одновременно включить в квартире?

- 1) 2,7                      2) 2                      3) 3                      4) 2,8

**A20** На рисунке изображены схемы четырех атомов, соответствующие модели атома Резерфорда. Черными точками обозначены электроны. Атому  ${}^6_4\text{Be}$  соответствует схема

