Приложение 4. **8 класс**  **Контрольная работа №8**

 **«Световые явления»**

**Вариант 1**

1. По рисунку 88 определите, какая среда — *1* или *2* — является оптически более плотной.
2. Жучок подполз ближе к плоскому зеркалу на 5 см. На сколько уменьшилось расстояние между ним и его изображением?
3. На рисунке 89 изображено зеркало и падающие на него лучи *1*—3. Постройте ход отраженных лучей и обозначьте углы падения и отражения.

4. Постройте и охарактеризуйте изображение предмета в собирающей линзе, если расстояние меж­ду линзой и предметом больше двойного фокусного.





1. Фокусное расстояние линзы равно 20 см. На ка­ком расстоянии от линзы пересекутся после прелом­ления лучи, падающие на линзу параллельно глав­ной оптической оси?