

**Тест по физике**  
**Человеческий глаз как оптическая система.**  
**Оптические приборы**  
**для 11 класса**

**1 вариант**

1. На рисунке 64 представлена схема хода лучей в глазу человека. Какая из схем характеризует близорукость?

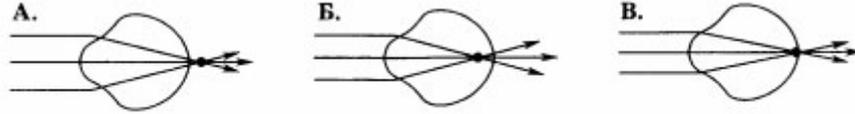


Рис. 64

2. Мальчик, сняв очки, читает книгу, держа ее на расстоянии 16 см от глаз. Какой оптической силы у него очки?
- А. -2,25 дптр
  - Б. 2,25 дптр
  - В. 5 дптр
3. Два человека — дальнорезкий и близорезкий — рассматривают один и тот же предмет при помощи лупы поочередно. Кто из них располагает предмет ближе к лупе, если расстояние от лупы до глаза у обоих одинаково?
- А. Близорезкий ближе
  - Б. Дальнорезкий ближе
  - В. На одинаковом расстоянии
4. Чему равно угловое увеличение лупы с фокусным расстоянием 10 см?
- А. 4
  - Б. 2
  - В. 2,5
5. Каково угловое увеличение микроскопа, если фокусное расстояние объектива 1 см, а окуляра — 4 см? Расстояние между объективом и окуляром 20 см.
- А. 125
  - Б. 250
  - В. 500

**Тест по физике**  
**Человеческий глаз как оптическая система.**  
**Оптические приборы**  
**для 11 класса**

**2 вариант**

1. На рисунке 65 представлена схема хода лучей в глазу человека. Какая из схем характеризует дальнюю зоркость?

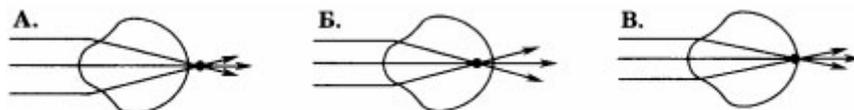


Рис. 65

2. На каком минимальном расстоянии близорукий человек может читать без очков мелкий шрифт, если обычно он пользуется очками с оптической силой  $-4$  дптр?
- А. 12,5 см
  - Б. 30 см
  - В. 15 см
3. Как лучше располагать глаз, рассматривая предмет через лупу?
- А. Ближе к лупе
  - Б. Дальше от лупы
  - В. Расположение глаза по отношению к лупе не имеет никакого значения
4. Чему равна оптическая сила лупы, дающей десятикратное увеличение?
- А. 20 дптр
  - Б. 40 дптр
  - В. 25 дптр
5. Каково угловое увеличение телескопа-рефрактора, если оптическая сила объектива  $D_1 = 0,5$  дптр, а окуляра —  $D_2 = 50$  дптр?
- А. 50
  - Б. 125
  - В. 100

*Ответы на тест по физике  
Человеческий глаз как оптическая система.  
Оптические приборы  
для 11 класса*

**1 вариант**

1-Б

2-А

3-А

4-В

5-А

**2 вариант**

1-А

2-А

3-А

4-Б

5-В