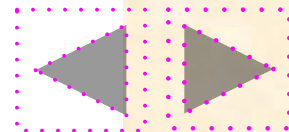
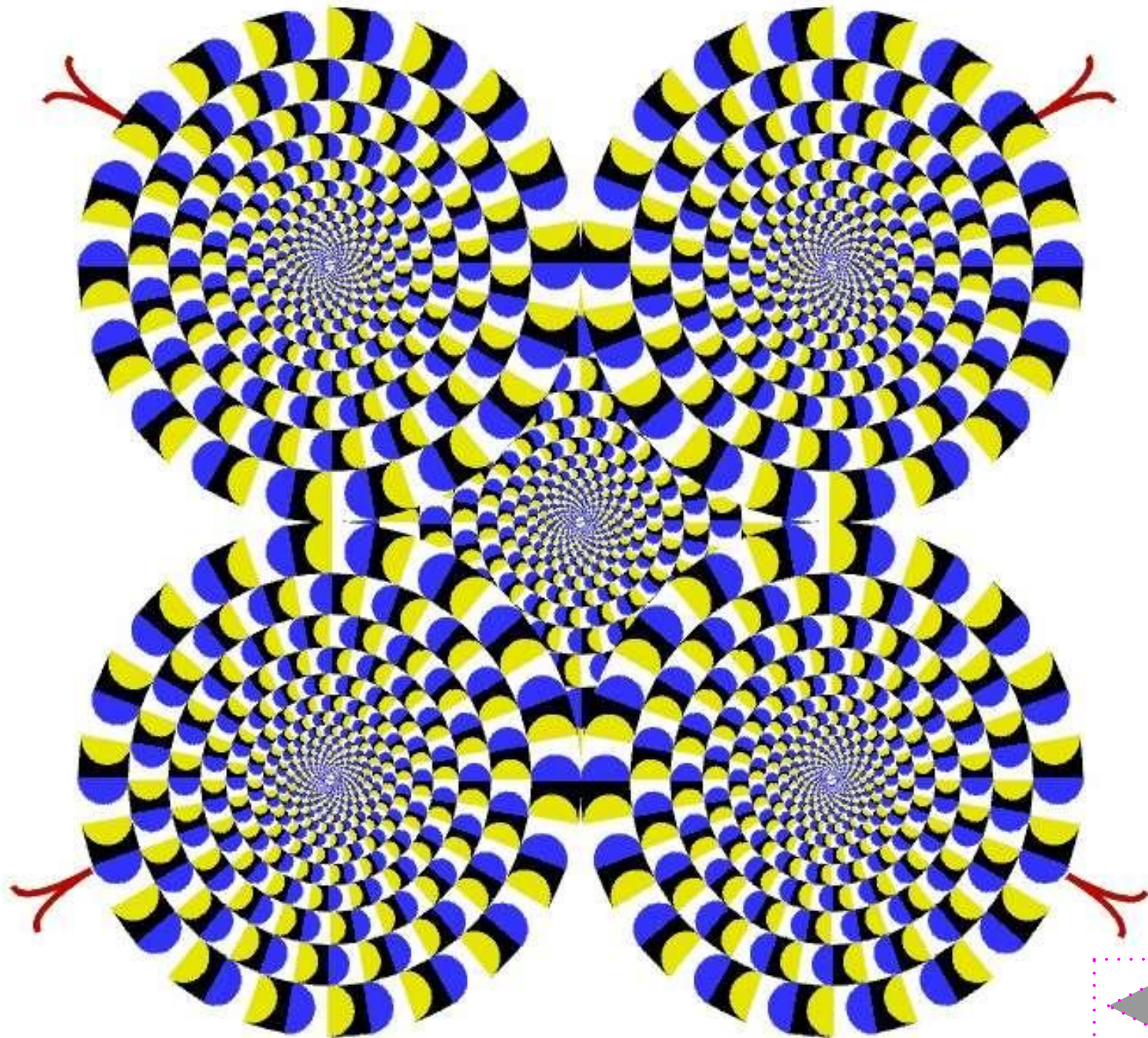


Урок обобщения по теме "Оптика"

**Науку все глубже
постигнуть стремись,
Познанием вечного
жаждой томись.**

**Лишь первых познаний
блеснет тебе свет,
Узнаешь: предела для
знания нет.**

Фирдоуси
(персидский поэт)



**Что мы называем
линзой?**

**Назовите основные
элементы линз**



1



2



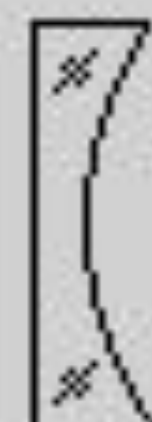
3



4



5



6



Проверь себя

1. У собирающих линз

- А) края толще
середины;
- Б) края тоньше
середины;
- В) края и середина
одинаковы.

2. Проходя через главный оптический центр линзы, лучи

- А) не преломляются;
- Б) преломляются;
- В) не отражаются.



3. Фокусное расстояние

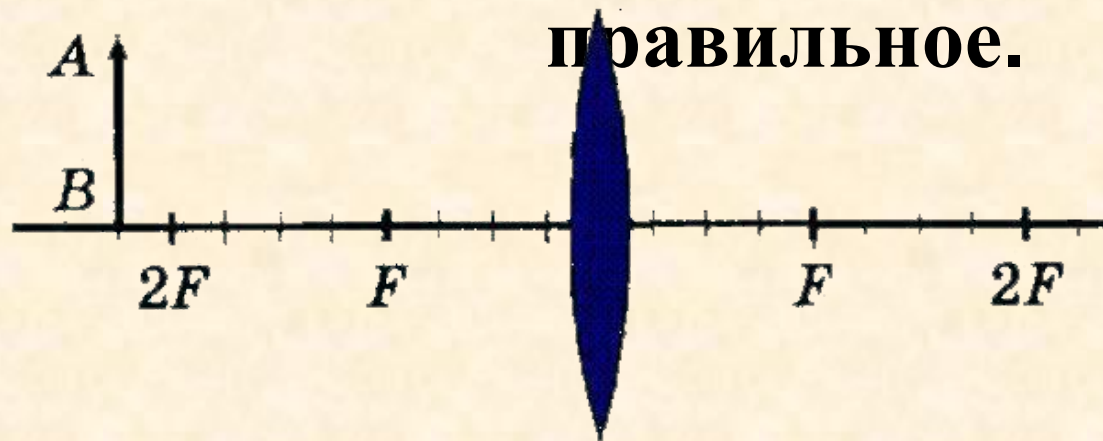
ЛИНЗЫ

**0,5 м. Найти её
оптическую силу?**

- А) 0,5 дптр;
- Б) 5 дптр;
- В) 50 дптр;
- Г) 2 дптр.



4. На рисунке изображена, находящаяся в воздухе стеклянная линза. Перед линзой находится предмет AB . Отметьте какое из следующих утверждений



- А) линза рассеивающая;
- Б) Изображение предмета в линзе действительное;
- В) Изображение предмета в линзе увеличенное;
- Г) Изображение предмета находится между линзой и её главным фокусом.

**5. Угол между падающим и отраженным лучем равен 70° .
Чему равен угол отражения?**

**6. При угле падения света 60° угол преломления в стекле равен 30° .
Каков показатель преломления этого сорта стекла?**



7. Угол между отраженным и преломленным лучем 90° .

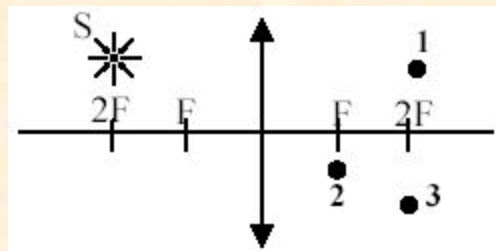
Чему равен угол падения, если угол преломления равен 25° ?

8. Чему равна оптическая сила собирающей линзы с фокусным расстоянием 20 см ?

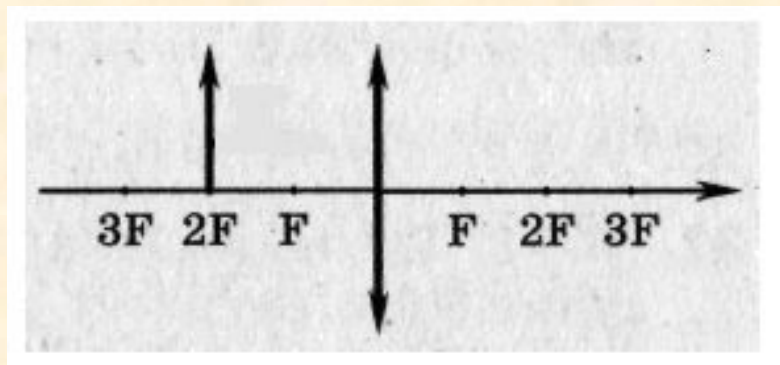


9. Где находится изображение светящейся точки S , создаваемое тонкой собирающей линзой?

- 1) в точке 1
- 2) в точке 2
- 3) в точке 3
- 4) на бесконечно большом расстоянии от линзы



10. Предмет расположен на двойном фокусном расстоянии от тонкой линзы.



Его изображение будет ...

ОТВЕТЫ

- 1 - Б
- 2 - А
- 3 - Г
- 4 - Б
- 5 - 35
- 6 - 1,7
- 7 - 65
- 8 - 5 дптр
- 9 - 3
- 10 - перевернутым и равным по размеру предмету.

