

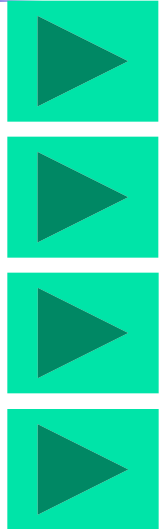


Кто хочет стать отличником  
по физике?

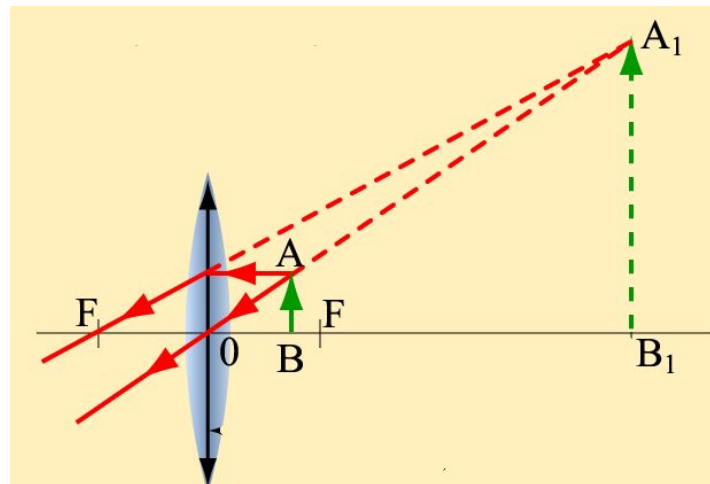


**«Построение в линзах»**

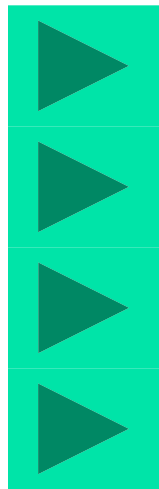
# 1. Собирающая линза, используемая в качестве лупы, дает



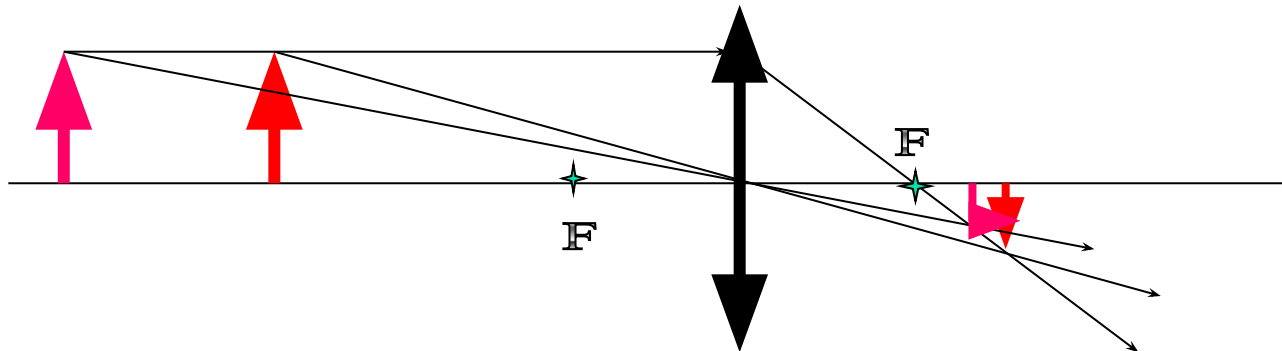
- А – действительное увеличенное изображение
- Б – действительное уменьшенное изображение
- В – мнимое уменьшенное изображение
- Г - мнимое увеличенное изображение



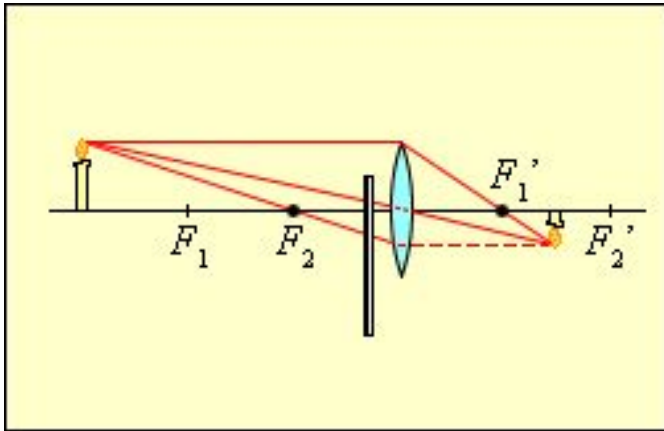
2. При фотографировании очень удаленного предмета фотоаппаратом, объективом которого служит собирающая линза с фокусным расстоянием  $f$ , плоскость фотопленки должна находиться от объектива на расстоянии



- А – Между линзой и фокусом ( $f$ )
- Б – Между  $f$  и  $2f$
- В – Равном  $f$
- Г – Равном  $2f$



3. С помощью линзы на экране получено перевернутое изображение пламени свечи. Как изменятся размеры изображения, если часть линзы заслонить листом бумаги?



■ А – часть изображения пропадет



■ Б – размеры изображения не изменятся



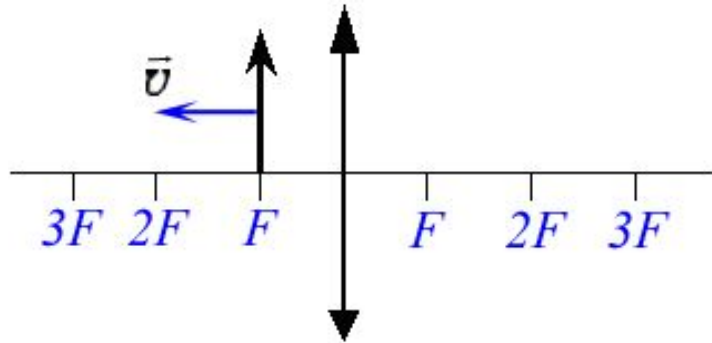
■ В – размеры увеличатся



■ Г – размеры уменьшатся



4. Предмет, расположенный вблизи фокуса тонкой собирающей линзы, передвигают к двойному фокусу (см. рис.). Его изображение при этом...



■

А – приближается к двойному фокусу линзы



■

Б – удаляется от двойного фокуса линзы



■

В – удаляется от фокуса линзы

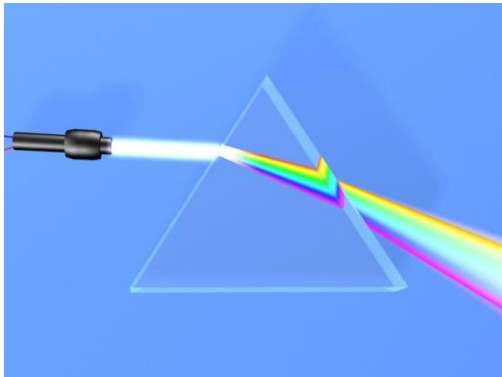


■

Г – приближается вплотную к фокусу линзы



## 5. Хроматическая aberrация оптических систем объясняется тем, что показатель преломления света в стекле зависит от его...



А – интенсивности



Б – частоты



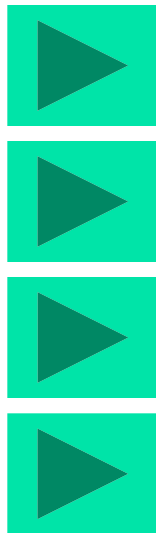
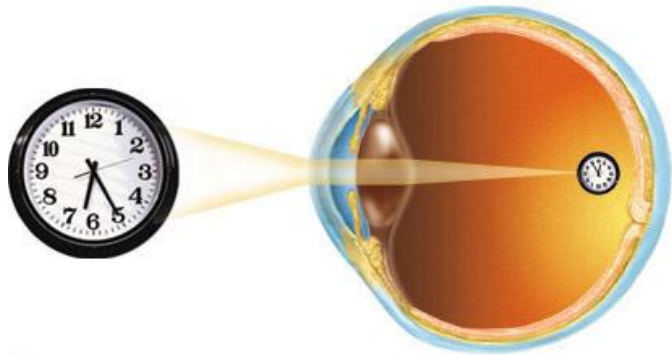
В – степени поляризации



Г – угла падения



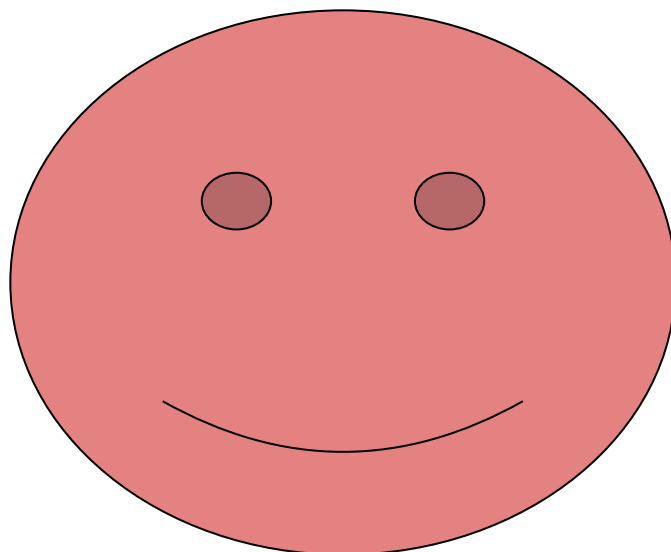
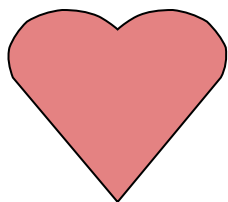
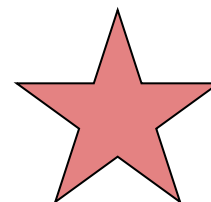
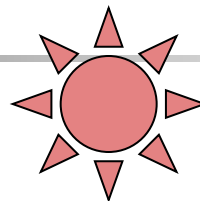
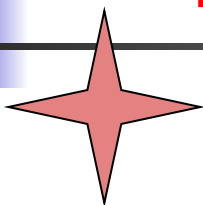
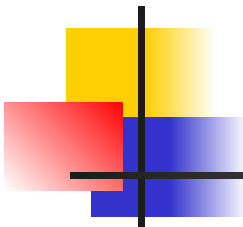
## 6. С каким оптическим прибором можно сравнить человеческий глаз как оптическую систему?



- А – с лупой
- Б – с проектором
- В – с фотоаппаратом
- Г – такого прибора не существует



# Верно!!!



2

3

4

5

6

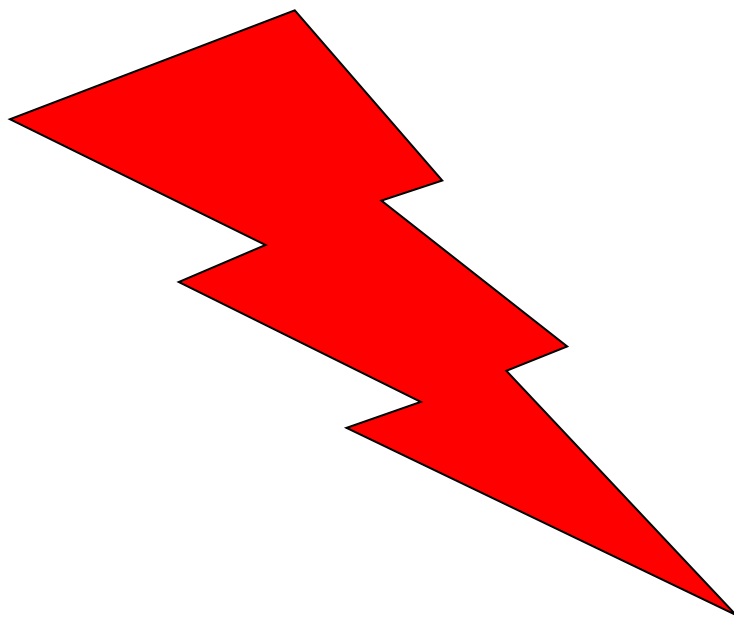






# Ай-ай-ай!!!

---



2

3

4

5

6



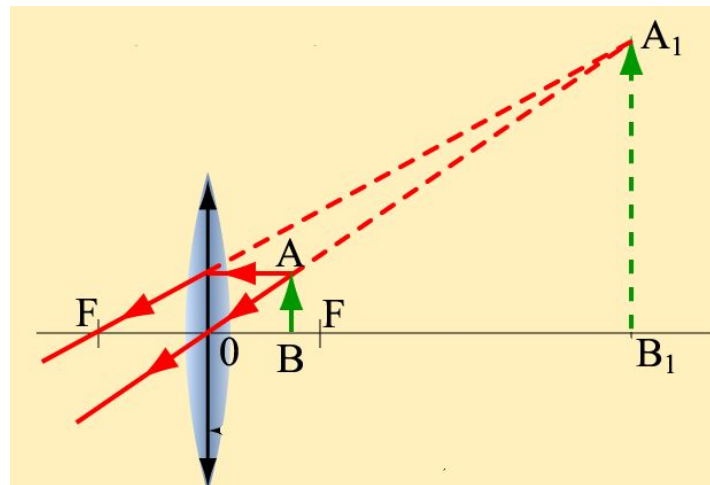
# 1. Собирающая линза, используемая в качестве лупы, дает



- А – действительное увеличенное изображение



- Г - мнимое увеличенное изображение



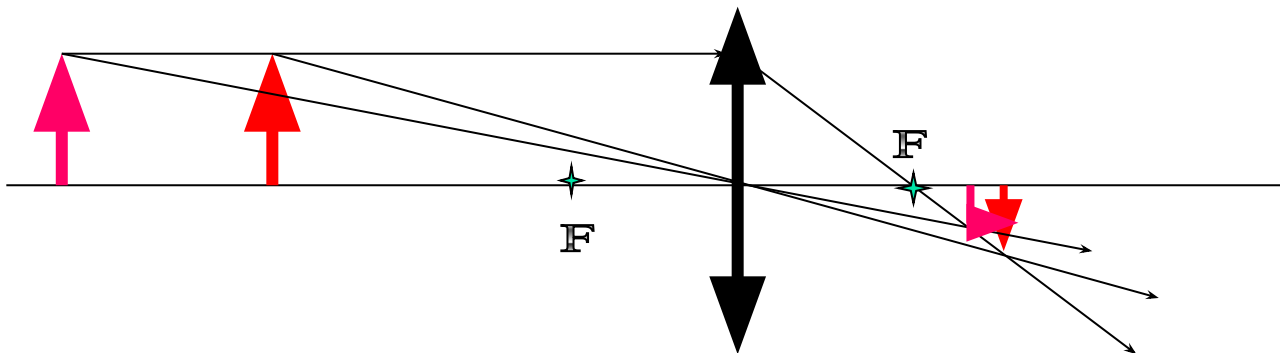
2. При фотографировании очень удаленного предмета фотоаппаратом, объективом которого служит собирающая линза с фокусным расстоянием  $f$ , плоскость фотопленки должна находиться от объектива на расстоянии



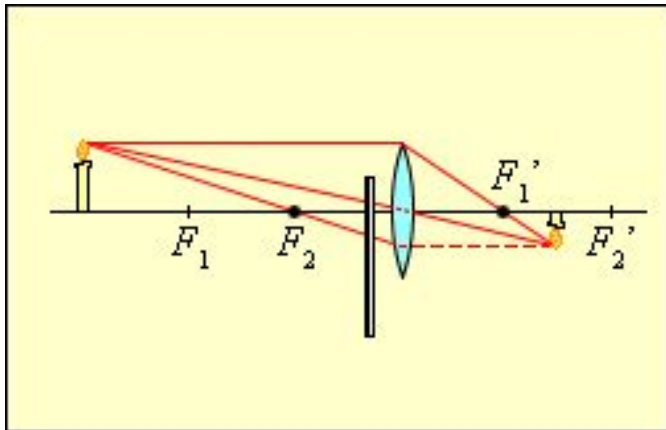
■ В – равно  $f$



■ Г – равно  $2f$



**3. С помощью линзы на экране получено перевернутое изображение пламени свечи. Как изменятся размеры изображения, если часть линзы заслонить листом бумаги?**

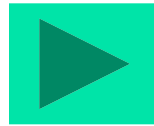
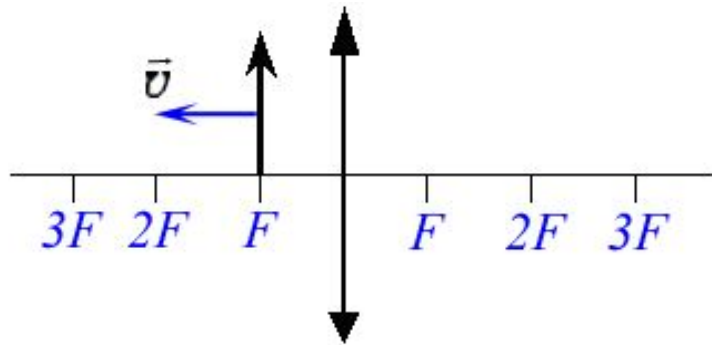


■ А – часть изображения пропадет



■ Б – размеры изображения не изменятся

4. Предмет, расположенный вблизи фокуса тонкой собирающей линзы, передвигают к двойному фокусу (см. рис.). Его изображение при этом...



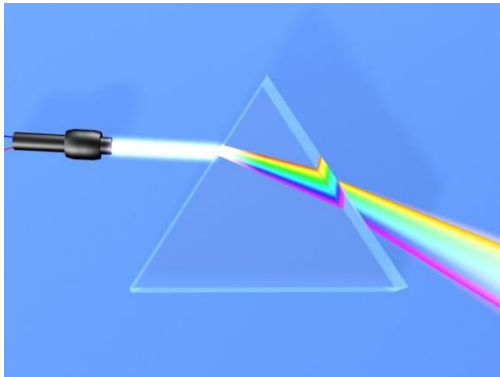
■ А – приближается к двойному фокусу линзы



■ Б – удаляется от двойного фокуса линзы

## 5. Хроматическая aberrация оптических систем объясняется тем, что показатель преломления света в стекле зависит от его...

---

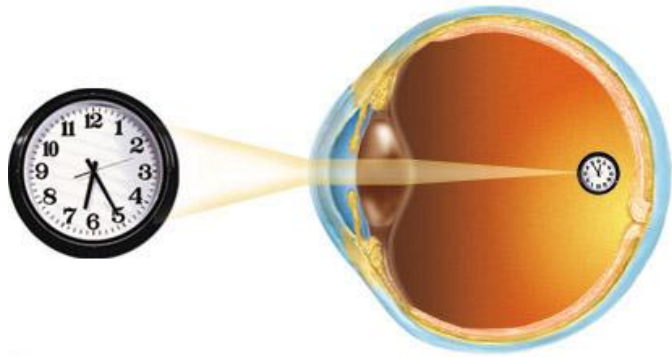


Б – частоты



В – степени поляризации

## 6. С каким оптическим прибором можно сравнить человеческий глаз как оптическую систему?




■ Б – с проектором



■ В – с фотоаппаратом



Вот уже в течение 4-х лет для опроса на уроках физики я использую игру «Кто хочет стать отличником по физике?» (идея заимствована из телевизионной игры). Игра занимает 3-4 минуты и очень оживляет урок. Правила игры: ученик у доски (точнее, у экрана проектора) получает 6 вопросов и имеет право взять две подсказки: попросить компьютер убрать два неправильных ответа  и получить помощь класса (так что в напряжении все учащиеся!). Каждый неправильный ответ снижает оценку на балл.

**При составлении презентации использовались материалы:**

1. CD «Медиатека по физике», Виртуальная школа Кирилла и Мефодия
2. CD «Подготовка к ЕГЭ. Физика», ФИЗИКОН

