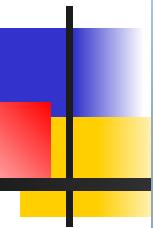


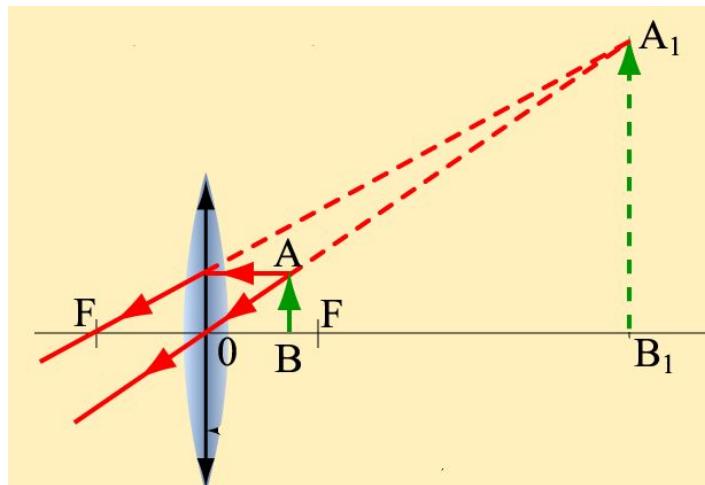
# Кто хочет стать отличником по физике?



## «Построение в линзах»

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

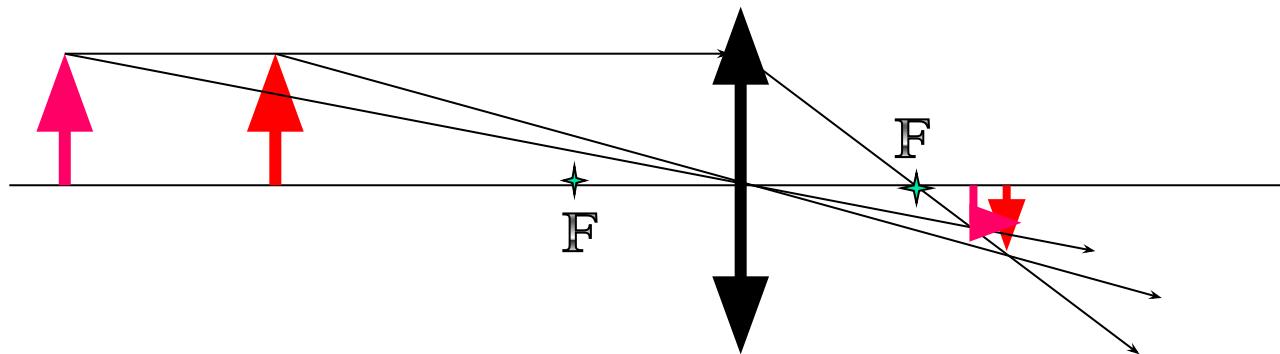
- А – действительное увеличенное изображение
- Б – действительное уменьшенное изображение
- В – мнимое уменьшенное изображение
- Г - мнимое увеличенное изображение



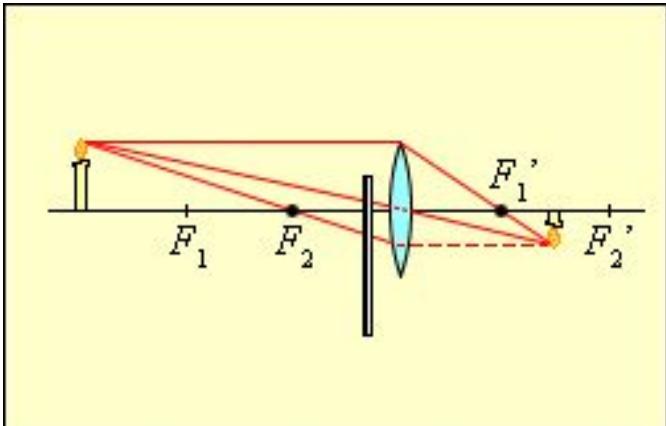
**2. При фотографировании очень удаленного предмета фотоаппаратом, объективом которого служит собирающая линза с фокусным расстоянием  $f$ , плоскость фотопленки должна находиться от объектива на расстоянии**



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



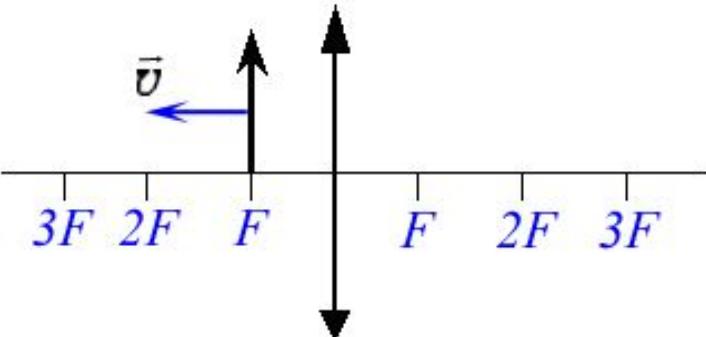
### 3. С помощью линзы на экране получено перевернутое изображение пламени свечи. Как изменятся размеры изображения, если часть линзы заслонить листом бумаги?



- А – часть изображения пропадет
- Б – размеры изображения не изменятся
- В – размеры увеличатся
- Г – размеры уменьшатся

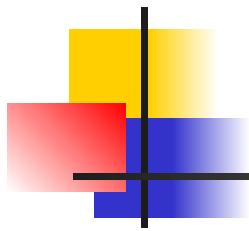


#### 4. Предмет, расположенный вблизи фокуса тонкой собирающей линзы, передвигают к двойному фокусу (см. рис.). Его изображение при этом...

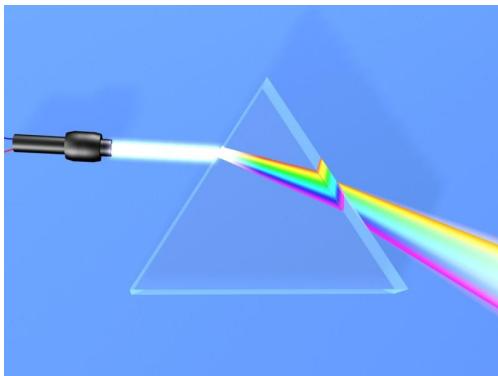


- А – приближается к двойному фокусу линзы
- Б – удаляется от двойного фокуса линзы
- В – удаляется от фокуса линзы
- Г – приближается вплотную к фокусу линзы





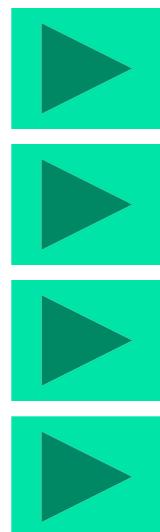
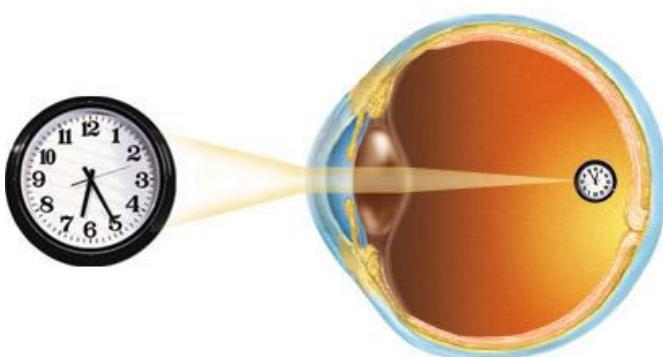
## 5. Хроматическая аберрация оптических систем объясняется тем, что показатель преломления света в стекле зависит от его...



-  ■ А – интенсивности
-  ■ Б – частоты
-  ■ В – степени поляризации
-  ■ Г – угла падения



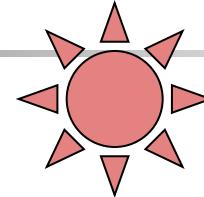
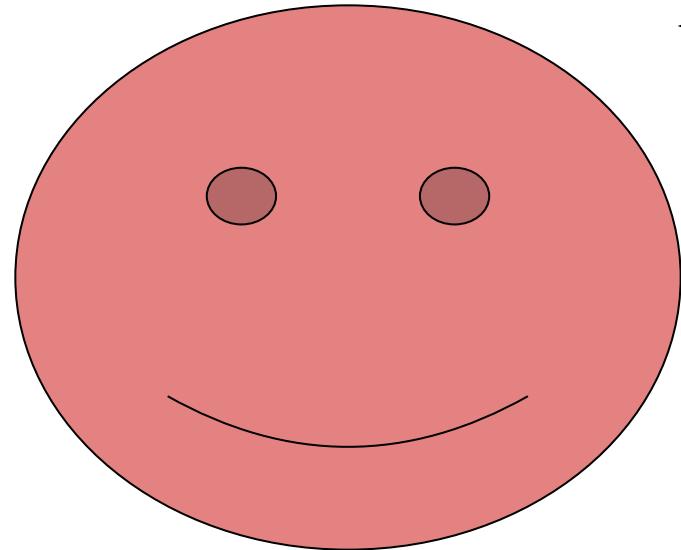
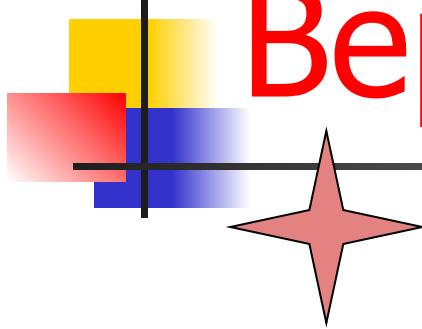
## 6. С каким оптическим прибором можно сравнить человеческий глаз как оптическую систему?



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



# Верно!!!



2

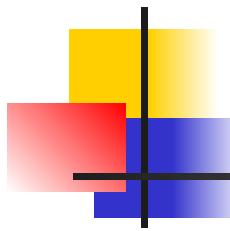
3

4

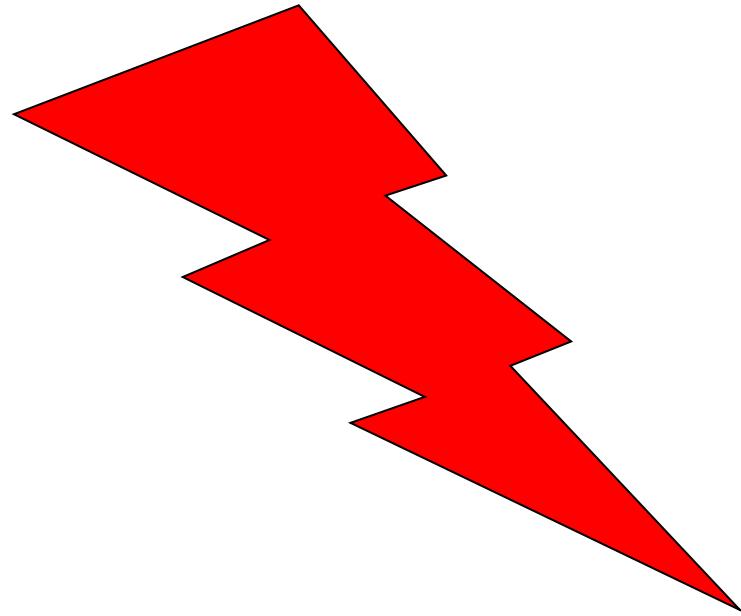
5

6





# Ай-ай-ай!!!



2

3

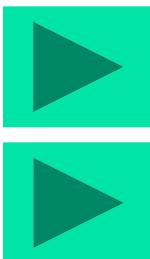
4

5

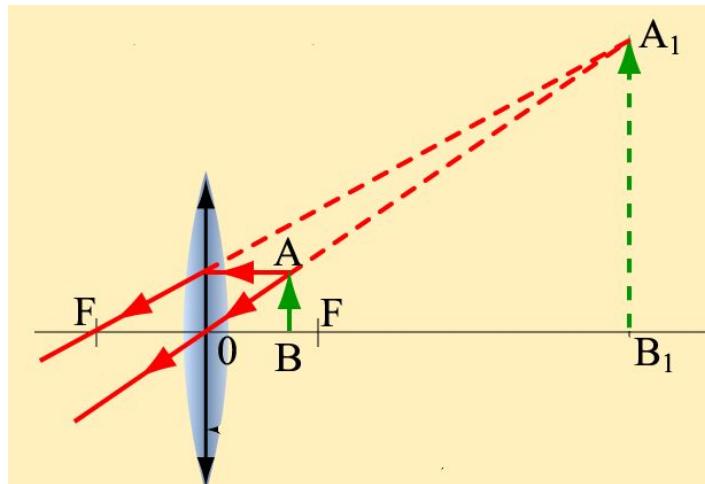
6



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



- А – действительное увеличенное изображение
- Г - мнимое увеличенное изображение



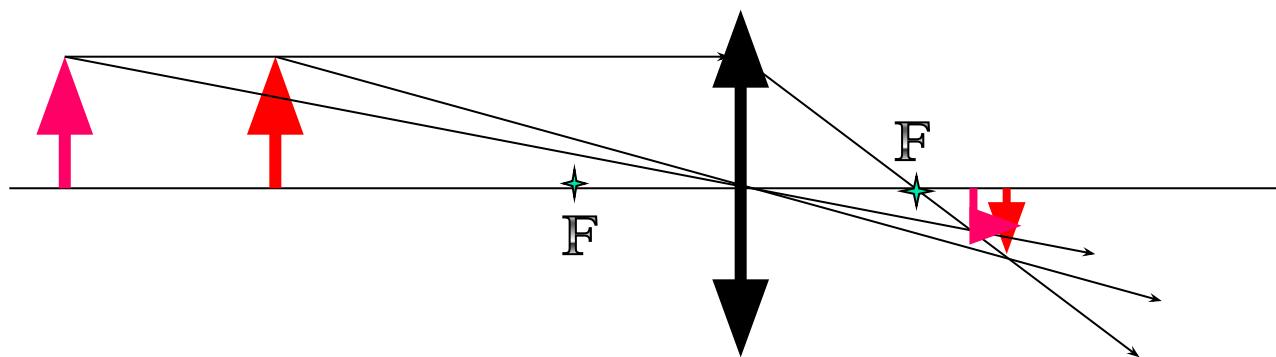
**2. При фотографировании очень удаленного предмета фотоаппаратом, объективом которого служит собирающая линза с фокусным расстоянием  $f$ , плоскость фотопленки должна находиться от объектива на расстоянии**



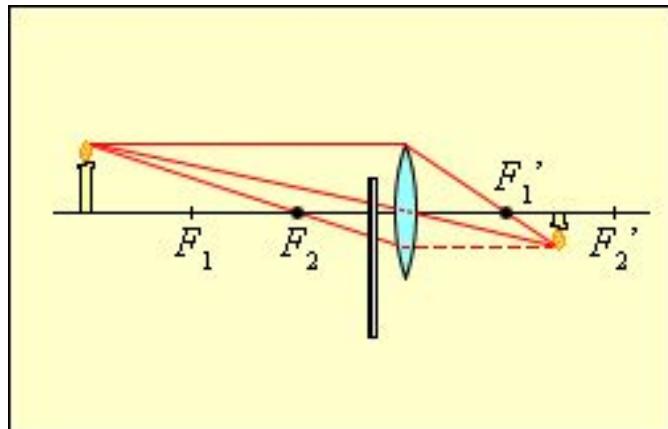
■ В – Равном  $f$



■ Г – Равном  $2f$



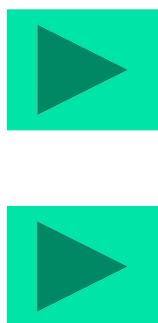
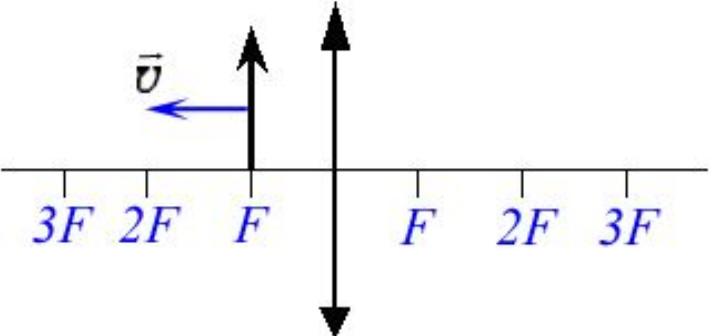
### 3. С помощью линзы на экране получено перевернутое изображение пламени свечи. Как изменятся размеры изображения, если часть линзы заслонить листом бумаги?



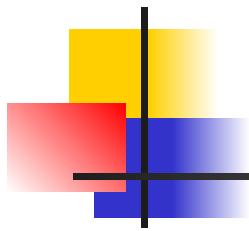
- А – часть изображения пропадет
- Б – размеры изображения не изменятся



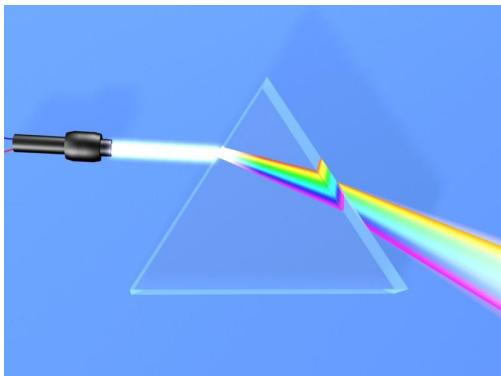
#### 4. Предмет, расположенный вблизи фокуса тонкой собирающей линзы, передвигают к двойному фокусу (см. рис.). Его изображение при этом...



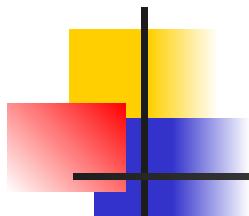
- А – приближается к двойному фокусу линзы
- Б – удаляется от двойного фокуса линзы



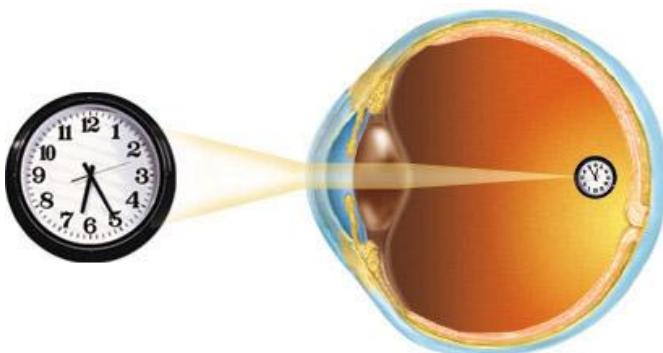
## 5. Хроматическая аберрация оптических систем объясняется тем, что показатель преломления света в стекле зависит от его...



- 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

