

Домашнее задание 9 класс

Построение изображений



- 1. Луч света падает на плоское зеркало. Угол падения равен 20° . Чему равен угол между падающим и отражённым лучами?

A. 40°

B. 50°

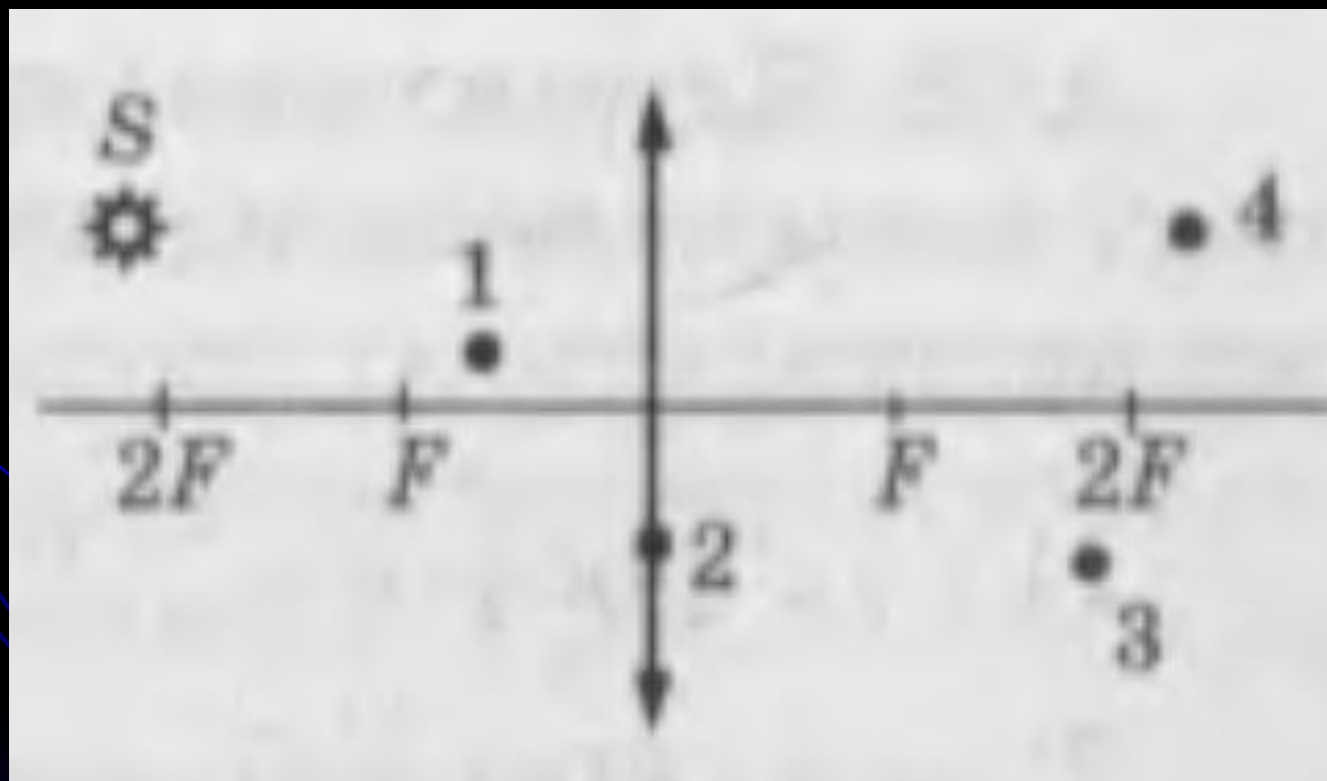
C. 70°

D. 110°

- 2. Действительное изображение предмета малых размеров, находящегося на главной оптической оси собирающей линзы, расположено между фокусом и двойным фокусом. При этом предмет расположен
 - A. между фокусом и линзой
 - B. за двойным фокусом линзы
 - C. в двойном фокусе линзы
 - D. между фокусом и двойным фокусом

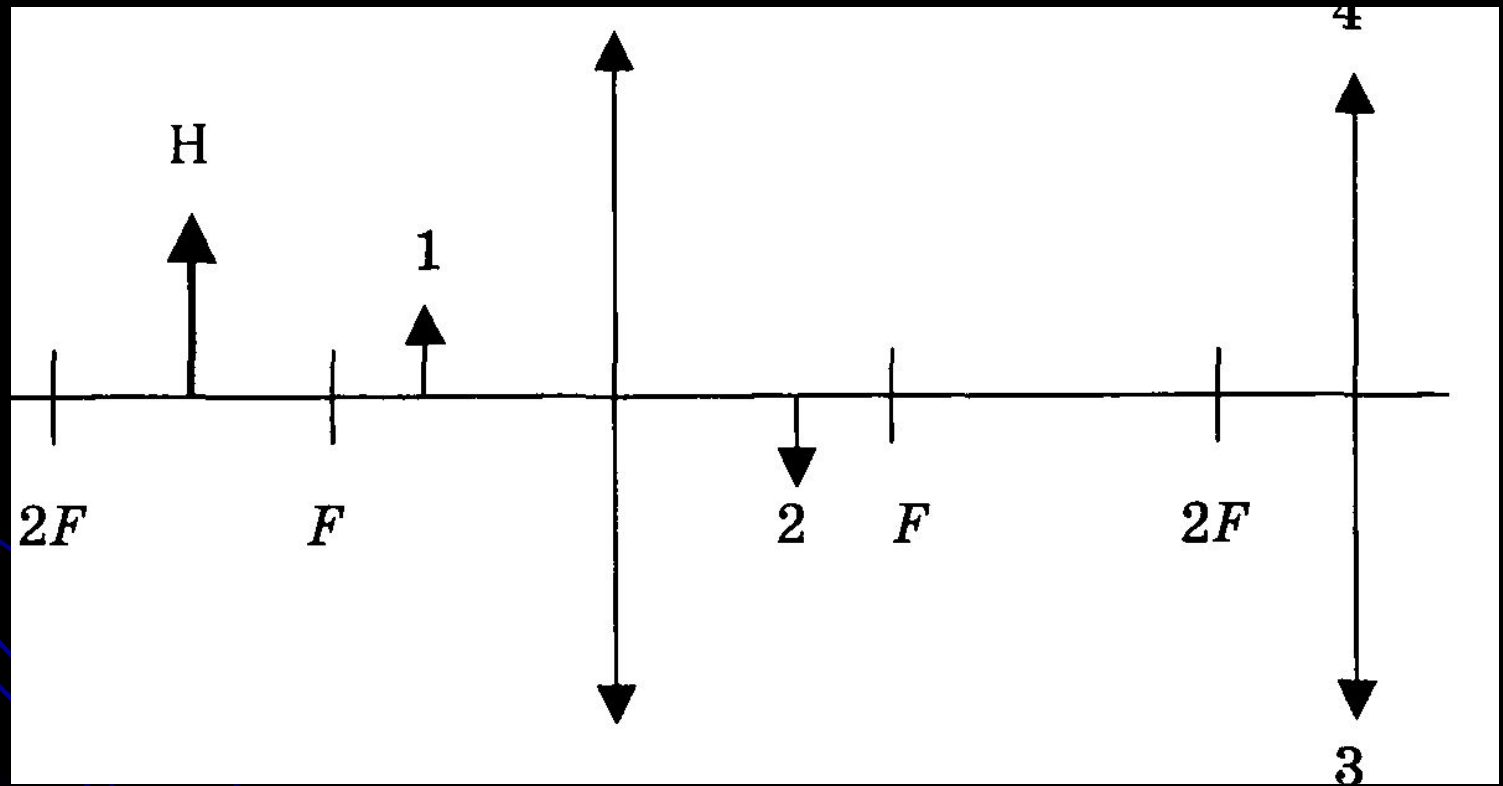
- 3. Изображением точки S , которое даёт тонкая собирающая линза с фокусным расстоянием F (см. рисунок), является точка

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



- 4. Изображение предмета Н в тонкой собирающей линзе находится в положении

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



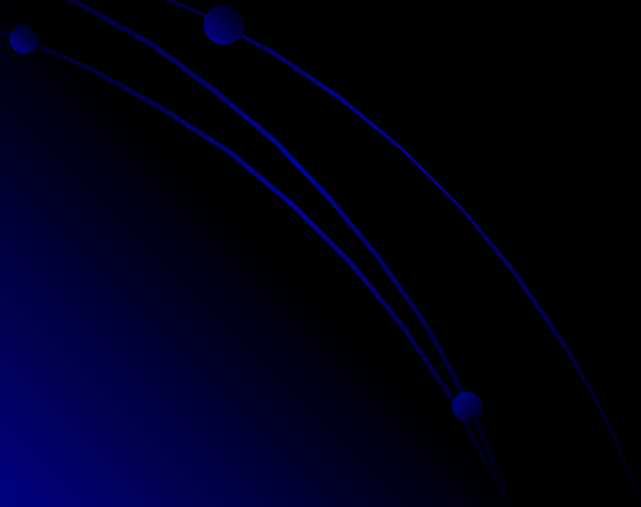
- 5. Величина, равная отношению расстояний от линзы до изображения и от линзы до предмета, называется:

A. оптической силой линзы

B. главным фокусом

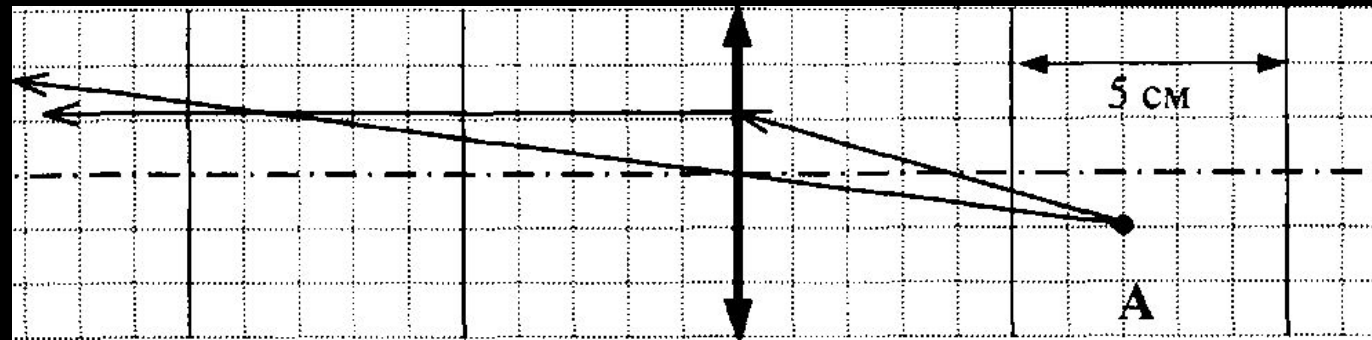
C. фокусом

D. увеличением линзы



- 6. На рисунке показан ход лучей от точечного источника света А через тонкую линзу. Какова оптическая сила линзы?

- A. 11,1 дптр
- B. - 25,0 дптр
- C. 25,0 дптр
- D. - 14,3 дптр



- В1.1. В опыте нить накала лампочки расположена вблизи главной оптической оси тонкой линзы с фокусным расстоянием F перпендикулярно этой оси. Расстояние d от линзы до спирали больше $2F$. Сначала в опыте использовали собирающую линзу, а затем рассеивающую. Установите соответствие между видом линзы, использовавшейся в опыте, и свойствами изображения.

1. линза собирающая

СВОЙСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ:

- А. действительное, перевернутое, уменьшенное
- В. мнимое, уменьшенное, прямое
- С. действительное, увеличенное, прямое
- D. мнимое, уменьшенное, перевернутое

- В1.2 В опыте нить накала лампочки расположена вблизи главной оптической оси тонкой линзы с фокусным расстоянием F перпендикулярно этой оси. Расстояние d от линзы до спирали больше $2F$. Сначала в опыте использовали собирающую линзу, а затем рассеивающую. Установите соответствие между видом линзы, использовавшейся в опыте, и свойствами изображения.

2. линза рассеивающая

СВОЙСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ:

- A. действительное, перевернутое, уменьшенное
- B. мнимое, уменьшенное, прямое
- C. действительное, увеличенное, прямое
- D. мнимое, уменьшенное, перевернутое