

Угол отражения луча 30° .
Каков угол падения луча?

13

Фокусное расстояние линзы 250 см. Какова ее оптическая сила?

14

Высота дерева – 21 метр.
Тень, которую отбрасывает человек, составляет 3 метра.
Определите длину тени, которую будет отбрасывать дерево.

7

Фокусное расстояние собирающей линзы – 20 см. Определите оптическую силу этой линзы.

8

В 65 см от плоского зеркала стоит ваза. На каком расстоянии от вазы находится его мнимое изображение?

9

Угол падения луча равен 45° .
Каков угол отражения луча?

10

Угол падения луча на зеркало равен 0. Найдите угол отражения луча.

11

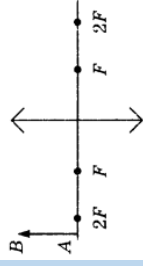
Угол падения луча увеличился в 2,5 раза и составляет $17,5^\circ$. Найдите первоначальное значение угла отражения.

12

Человек стоит на расстоянии 2 м от плоского зеркала. На каком расстоянии от себя он видит свое изображение??

1

Постройте изображение предмета



2

В солнечный день высота тени от отвесно поставленной метровой линейки равна 50 см, а от дерева – 5 м. Какова высота дерева?

3

Угол падения луча на зеркало равен 40° . Каков угол между зеркалом и отраженным от него лучом?

4

Определите фокусное расстояние линзы, имеющей оптическую силу $D = -5$ дптр. Какая это линза?

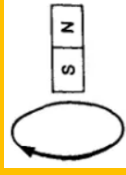
5

Угол между зеркалом и отраженным от него лучом равен 30° . Чему равен угол между зеркалом и падающим на него лучом?

6

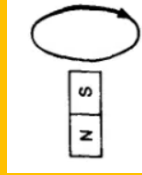
Магнит с проводочным витком с током будет притягиваться или отталкиваться?

7

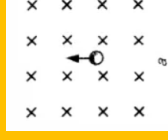


Магнит с проводочным витком с током будет притягиваться или отталкиваться?

8

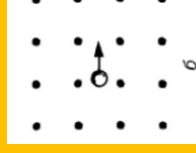


Определите направление силы Лоренца, действующей на электрон



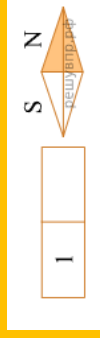
9

Определите направление силы Лоренца, действующей на протон



10

Определите полюса 1 магнитов 3



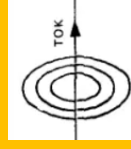
Почему катушка с током, подвешенная на гибких проводах, ведет себя как магнитная стрелка (один конец обращен к югу, другой – к северу)? I

Как вынуть стальную булавку из стеклянной бутылки, не опрокидывая ее и не опуская внутрь каких-либо предметов?

2

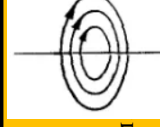
Определите направление силовых линий магнитного поля прямолинейного проводника с током

4



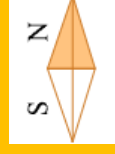
На рисунке изображены силовые линии магнитного поля прямолинейного проводника с током. Определите направление тока в проводнике.

5



Определите полюса.

6



2

решуцентр.рф