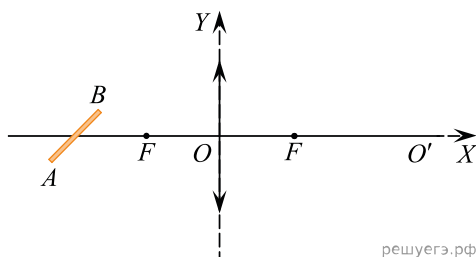


Середина светящегося отрезка AB находится на расстоянии 20 см от центра тонкой собирающей линзы с фокусным расстоянием 10 см на главной оптической оси (см. рис.). Линия OO' , совпадающая с координатной осью OX , является главной оптической осью линзы. Координатная ось OY лежит в плоскости линзы. Отрезок AB находится в плоскости OXY .



решуегэ.рф

Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения.

1. Расстояние вдоль оси OX от линзы до точки A меньше, чем расстояние вдоль оси OX от линзы до изображения точки A .
2. Расстояние вдоль оси OX от линзы до точки B меньше, чем расстояние вдоль оси OX от линзы до изображения точки B .
3. Расстояние вдоль оси OY от главной оптической оси до точки A равно расстоянию вдоль оси OY от главной оптической оси до изображения точки A .
4. При вращении отрезка AB вокруг его середины в плоскости рисунка по часовой стрелке изображение будет поворачиваться против часовой стрелки.
5. Размер изображения равен размеру светящегося объекта.