

Стеклянную линзу, изображённую на рисунке, перенесли из воздуха в глицерин. Показатели преломления веществ равны соответственно  $n_{\text{стекла}} = 1,52$ ,  $n_{\text{воздуха}} = 1,0$ ,  $n_{\text{глицерина}} = 1,47$ . Из приведённого ниже списка выберите все верные утверждения о результатах этого опыта.

- 1) При нахождении в воздухе линза была рассеивающей.
- 2) При переносе линзы из воздуха в глицерин её фокусное расстояние увеличилось.
- 3) При переносе линзы из воздуха в глицерин линза из рассеивающей превратилась в собирающую.
- 4) При переносе линзы из воздуха в глицерин оптическая сила линзы увеличилась.
- 5) При нахождении в глицерине оптическая сила линзы больше нуля.

