

Стеклянную линзу (показатель преломления стекла ($n_{\text{стекла}} = 1,54$), показанную на рисунке, перенесли из воздуха ($n_{\text{воздуха}} = 1$) в воду ($n_{\text{воды}} = 1,33$). Как изменились при этом фокусное расстояние и оптическая сила линзы?



1. Фокусное расстояние уменьшилось, оптическая сила увеличилась.
2. Фокусное расстояние увеличилось, оптическая сила уменьшилась.
3. Фокусное расстояние и оптическая сила увеличились.
4. Фокусное расстояние и оптическая сила уменьшились.