

В центр верхней грани прозрачного кубика под углом $\alpha = 45^\circ$ падает из воздуха луч света (см. рис.). Плоскость падения луча параллельна плоскости передней грани кубика ($ABCD$). Преломленный луч попадает в ребро AE кубика. Определите показатель преломления материала, из которого изготовлен кубик. Ответ округлите до сотых долей.

