

Верхняя грань  $AB$  прозрачного клина посеребрена и представляет собой плоское зеркало. Угол при вершине клина  $\alpha = 30^\circ$ . Луч света падает из воздуха на клин перпендикулярно грани  $AC$ , преломляется и выходит в воздух через другую грань под углом  $\gamma = 45^\circ$  к ее нормали. Определите показатель преломления материала клина. Сделайте рисунок, поясняющий ход луча в клине.

