

По заданию учителя четыре ученика по очереди сформулировали закон преломления света. Начались все четыре формулировки одинаково: «При падении луча света на границу раздела двух прозрачных сред...», а продолжения формулировок отличались. Выберите правильное продолжение формулировки закона преломления света.

- 1) ...луч света преломляется.
- 2) ...луч света преломляется, при этом падающий и преломленный лучи,  $\alpha$  также нормаль к зеркалу в точке падения лежат в одной плоскости, а угол падения луча  $\alpha$ , угол преломления луча  $\beta$  и относительный показатель преломления сред  $n$  связаны соотношением  $\sin \alpha = \sin \beta / n$ .
- 3) ...луч света преломляется, при этом падающий и преломленный лучи, а также нормаль к зеркалу в точке падения лежат в одной плоскости, а угол падения луча  $\alpha$  равен углу преломления луча  $\beta$ .
- 4) ...луч света преломляется, при этом падающий и преломленный лучи, а также нормаль к зеркалу в точке падения лежат в одной плоскости, а угол падения луча  $\alpha$ , угол преломления луча  $\beta$  и относительный показатель преломления сред  $n$  связаны соотношением  $\sin \alpha = n \sin \beta$ .