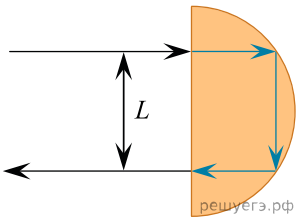
Узкий параллельный пучок света падает по нормали на плоскую поверхность прозрачного $\left(n=\frac{4}{3}\right)$ полуцилиндра радиусом $R=5\sqrt{3}$ см выходит из неё параллельно падающему пучку света (см. рис.). Если от момента входа в полуцилиндр до момента выхода из него потери энергии пучка не происходит, то минимальное расстояние L между падающим и выходящим пучками света равно...см.



Примечание. Полуцилиндр — это тело, образованное рассечением цилиндра плоскостью, в которой лежит его ось симметрии.