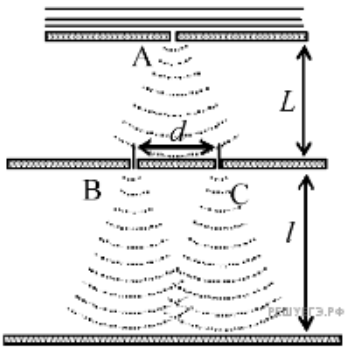
В классическом опыте Юнга по дифракции пучок света, прошедший через узкое отверстие A, освещает отверстия B и C, за которыми на экране возникает интерференционная картина (см. рисунок).



Если уменьшить L вдвое, то

1) интерференционная картина останется неизменной
2) расстояние между интерференционными полосами уменьшится
3) интерференционная картина сместится по экрану, сохранив свой вид
4) расстояние между интерференционными полосами увеличится