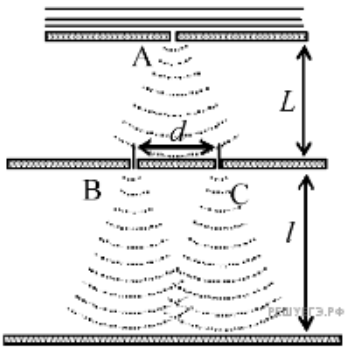
В классическом опыте Юнга по дифракции пучок света, прошедший через узкое отверстие A, освещает отверстия B и C, за которыми на экране возникает интерференционная картина (см. рисунок).



Если уменьшить расстояние d вдвое, то

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