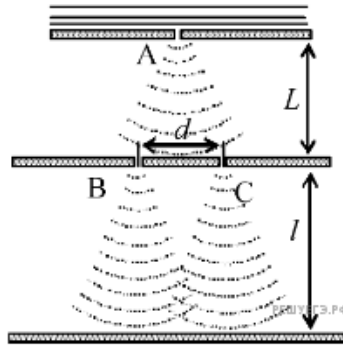


В классическом опыте Юнга по дифракции пучок света, прошедший через узкое отверстие А, освещает отверстия В и С, за которыми на экране возникает интерференционная картина (см. рисунок).



Если увеличить расстояние  $d$  вдвое, то

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