

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

