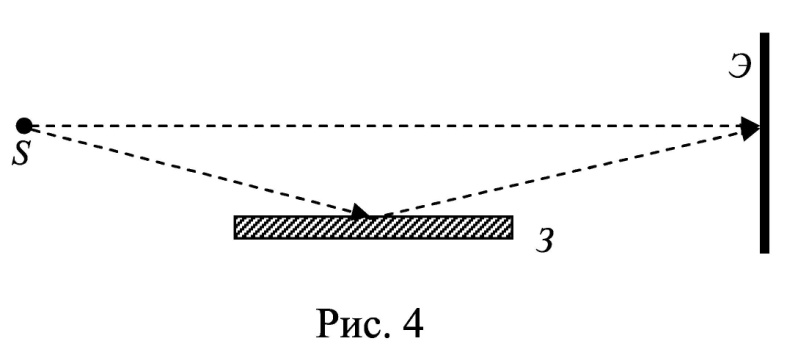
Задача 2

Интерференционная картина на экране *Э* образуется при сложении световой волны, исходящей от когерентного источника *S* в виде тонкой нити, и волны, отраженной от плоского зеркала *З* (рис. 4). Расстояние *L* = 1 м от источника до экрана значительно превышает расстояние от источника до плоскости зеркала. Длина волны излучения равна *λ* = 500 нм. Ширина интерференционных полос на экране составляет Δ*x* = 0.25 мм. Во сколько раз увеличится ширина интерференционных полос, если источник отодвинуть от плоскости зеркала на Δ*h* и придвинуть к плоскости экрана на Δ*L*?

| № вар. | Δ*h*, Δ*L* |
| --- | --- |
| 16 | Δ*h* = 0.2 мм, Δ*L* = 25 см |

# Бланк выполнения задания

|  |  |
| --- | --- |
| Дано: | Решение: |
| Найти: |