

На экран с двумя щелями слева падает плоская монохроматическая световая волна (см. рисунок). Длина световой волны λ . Свет от щелей S_1 и S_2 , которые можно считать когерентными синфазными источниками, достигает экрана \mathcal{E} . На нем наблюдается интерференционная картина. Светлая полоса в точке A наблюдается, если



- 1) $S_2A - S_1A = 2k \cdot \frac{\lambda}{2}$ (k — любое целое число)
- 2) $S_2A - S_1A = (2k + 1) \cdot \frac{\lambda}{2}$ (k — любое целое число)
- 3) $S_2A - S_1A = \frac{\lambda}{2k + 1}$ (k — любое целое число)
- 4) $S_2A - S_1A = \frac{\lambda}{2k}$ (k — любое целое число)