

На экран с двумя щелями слева падает плоская монохроматическая световая волна (см. рисунок). Длина световой волны  $\lambda$ . Свет от щелей  $S_1$  и  $S_2$ , которые можно считать когерентными синфазными источниками, достигает



экрана Э. На нем наблюдается интерференционная картина. Светлая полоса в точке А 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)