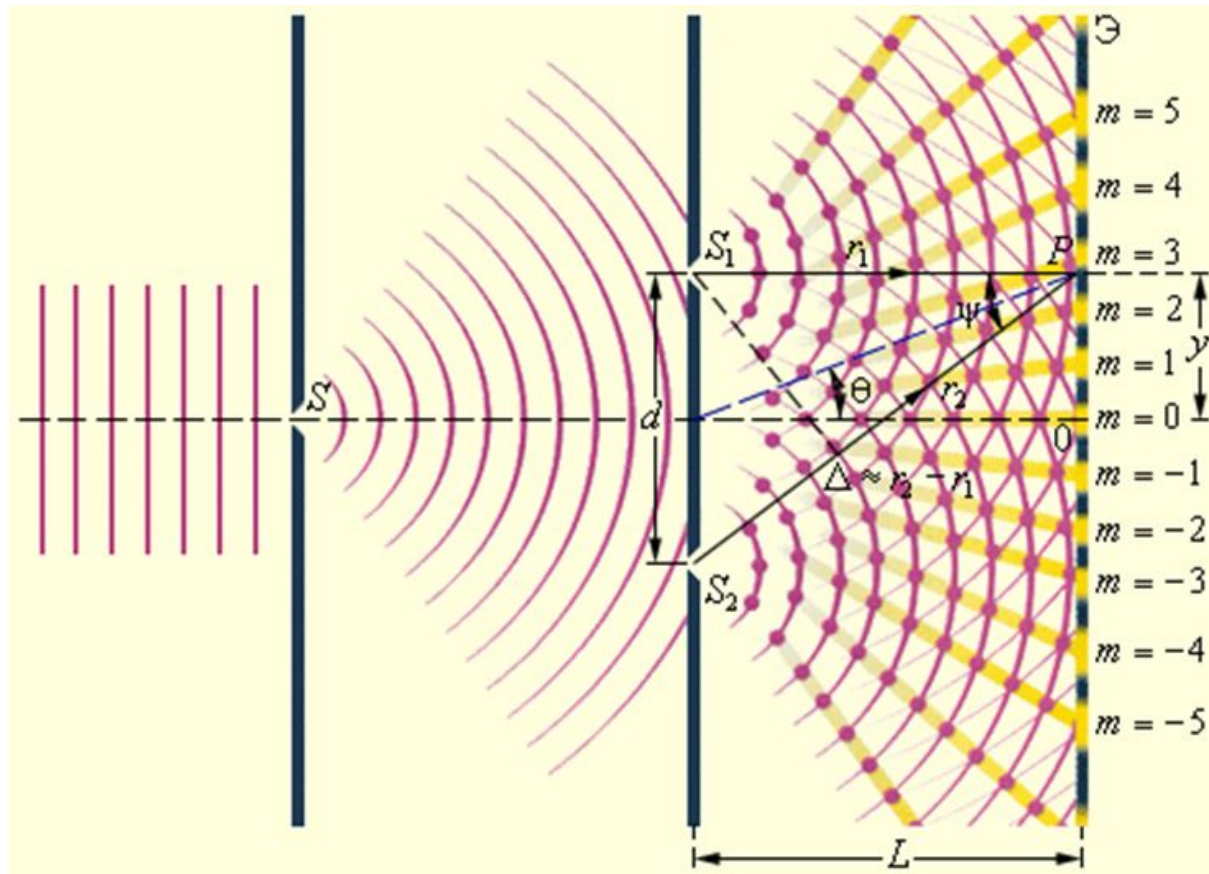


опыт Юнга (1802 г).



Условие максимумов

Амплитуда колебаний среды в данной точке максимальна, если разность хода двух волн, возбуждающих колебания в этой точке, равна целому числу длин волн

$$\Delta d = k\lambda$$

$$k=1,2,3\dots$$

Условие минимумов

Амплитуда колебаний среды в данной точке минимальна, если разность хода двух волн, возбуждающих колебания в этой точке, равна нечетному числу полуволен

$$\Delta d = (2k + 1) \frac{\lambda}{2}$$

Интерференция в тонких пленках

