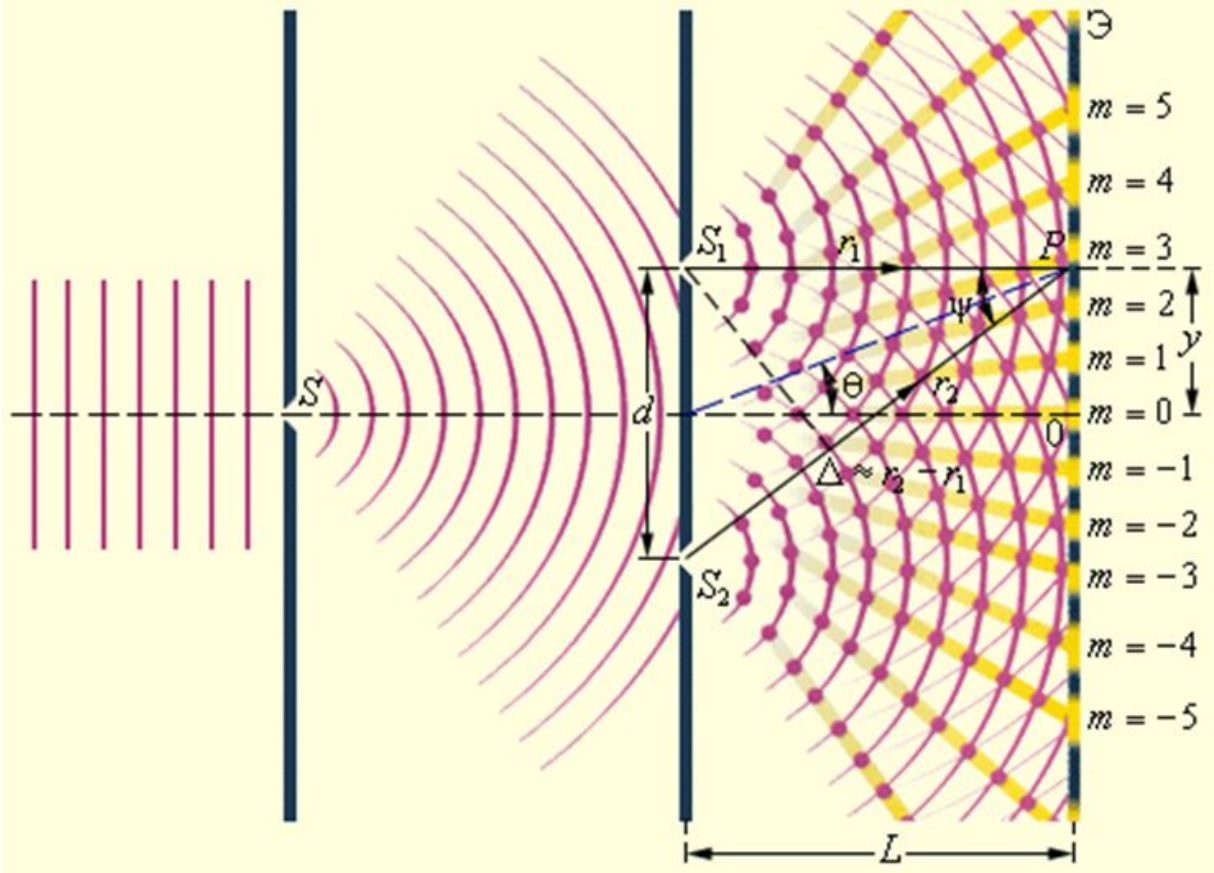
опыт Юнга (1802 г).



Условие максимумов

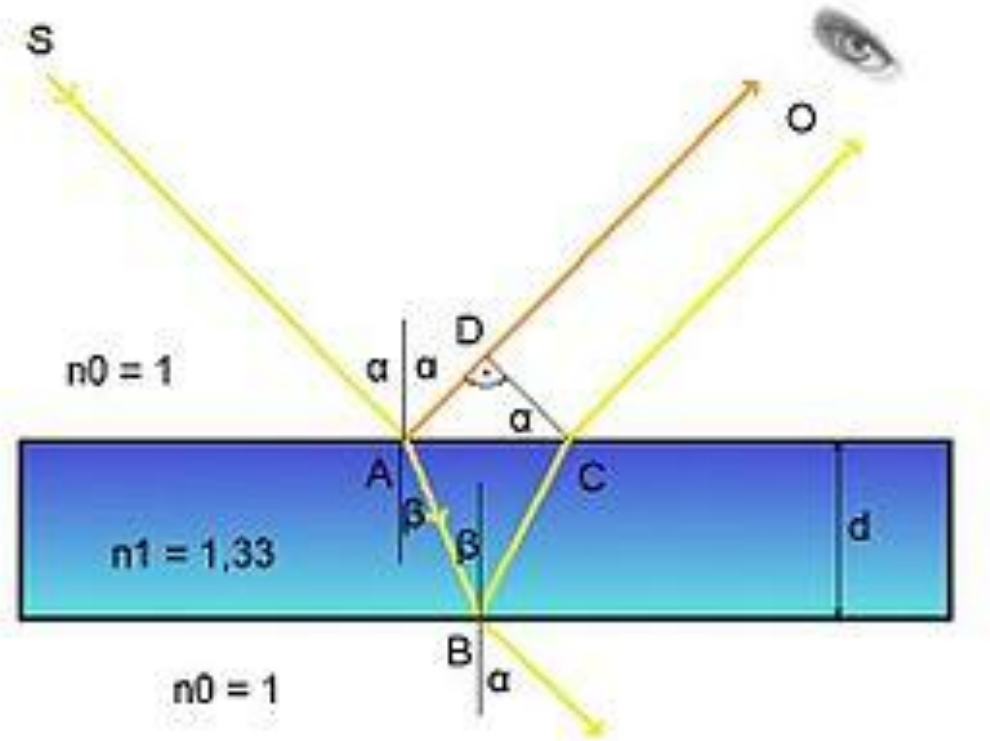
Амплитуда колебаний среды в данной точке максимальна, если разность хода двух волн, возбуждающих колебания в этой точке, равна целому числу длин волн

$$\Delta d = k\lambda$$

К=1,2,3…

Условие минимумов

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

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

Интерференция в тонких пленках