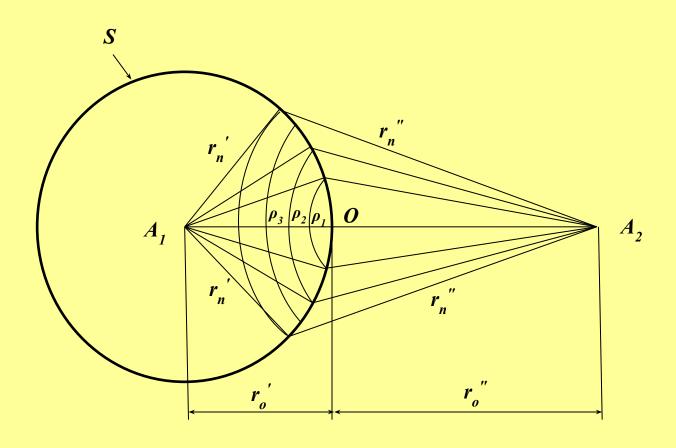
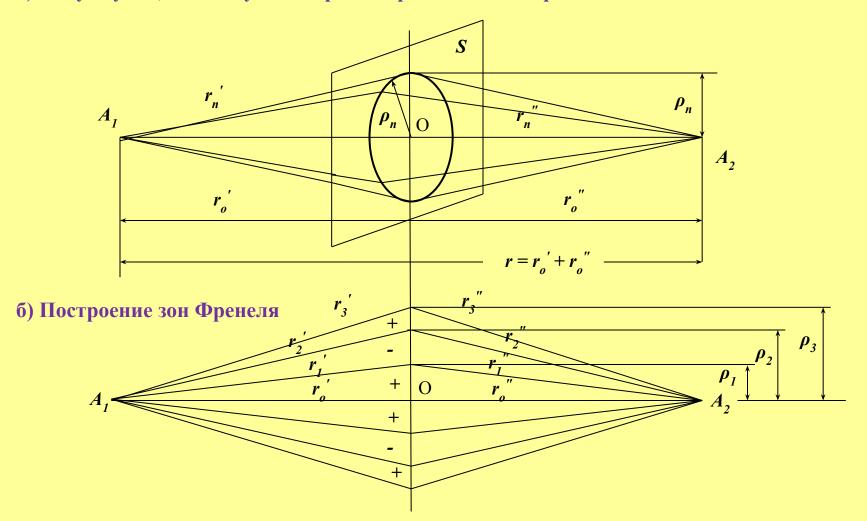
Принцип Гюйгенса - Френеля



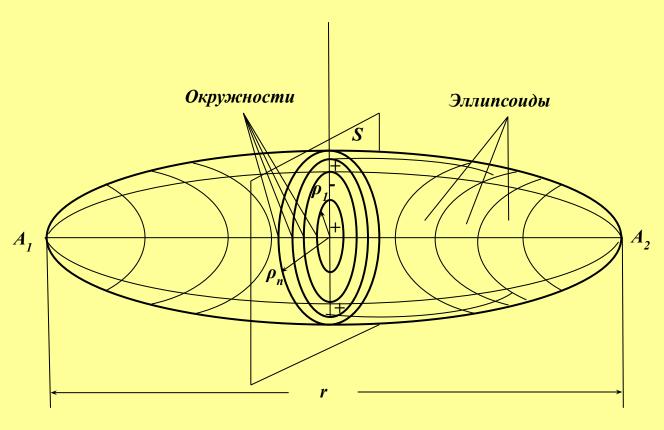
Зоны Френеля

а) Конус лучей, используемый при построении зоны Френеля на плоскости S



Зоны Френеля

в) Эллипсоиды вращения, ограничивающие зоны Френеля в пространстве



Особенностью такой системы является отличие суммарной длины, образующих соседних конусов (например, ${\bf r_1}^{'}+{\bf r_1}^{''}$ и ${\bf r_2}^{'}+{\bf r_2}^{''}$) на $\lambda /2$, т.е.

$$r_{1}' + r_{n}'' - (r_{o}' + r_{o}'') = \lambda/2$$

$$r_{2} + r_{2}' - (r_{o} + r_{o}') = 2 \lambda/2$$

$$r_{n}' + r_{n}'' - (r_{o}' + r_{o}'') = n \lambda/2$$
(3.1)