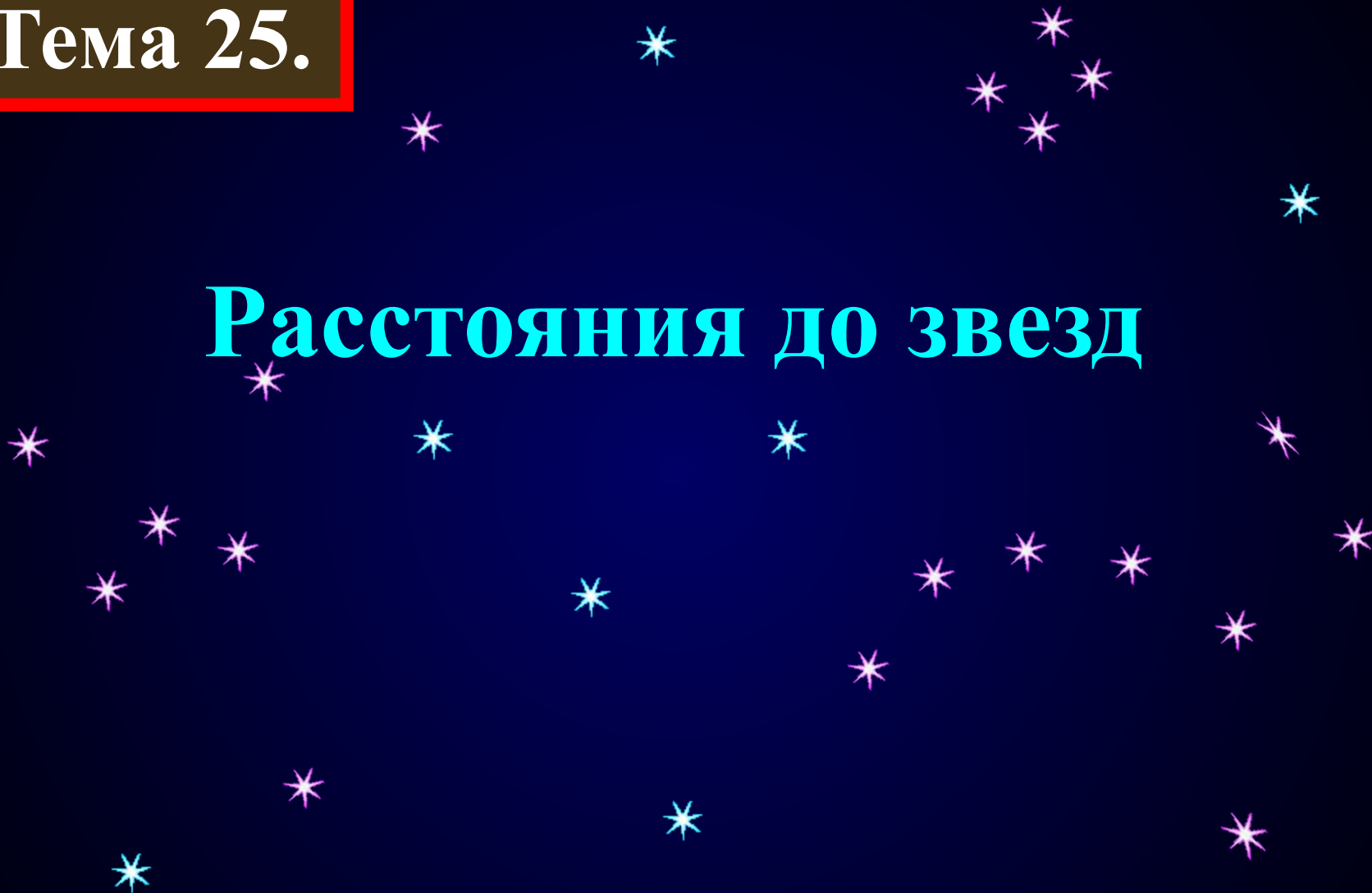


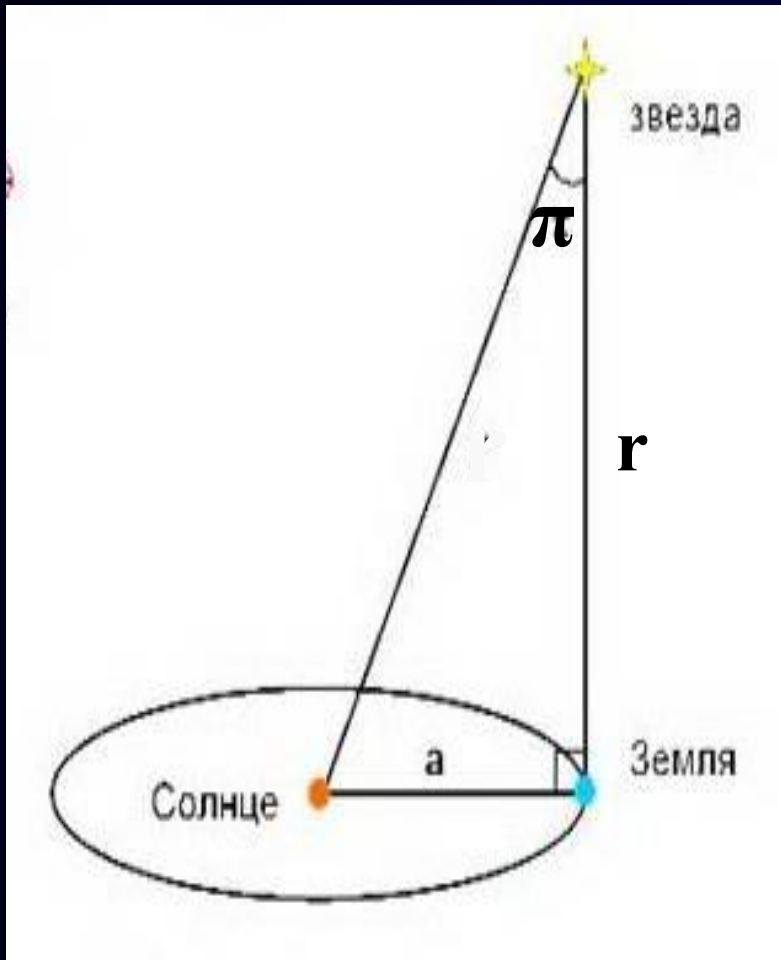
Тема 25.

Расстояния до звезд



Для сравнительно близких звезд, удаленных на расстояние, не превышающие нескольких десятков парсек, расстояние определяется методом параллакса.

Угол (π), под которым со звезды был бы виден средний радиус земной орбиты (a), расположенный перпендикулярно направлению на звезду называется годовым параллаксом



π - годичный параллакс

a -средний радиус земной орбиты

r – расстояние до звезды

$$r = \frac{a}{\sin \pi}$$

Если угол выразит в радианах и

этот угол очень мал то

$$\sin \pi = \pi$$

1 радиан=57,3 градуса=206265 “

$$r = \frac{206265 a}{\pi}$$

π - годичный параллакс

a -средний радиус земной орбиты

r – расстояние до звезды

$$r = \frac{a}{\sin \pi}$$

Если угол выразит в радианах и

этот угол очень мал то

$$\sin \pi = \pi$$

1 радиан=57, 3 градуса=206265 “

$$r = \frac{206265 a}{\pi}$$