## 14-MAVZU. YULDUZLARGACHA BO'LGAN MASOFALARNI ANIQLASHGA DOIR MASALALAR YECHISH

**Tayanch so'zlar va iboralar:** masofa, massa markazi, yulduz, yorqinlik, kuzatuv, temperatura, radius

Qo'shaloq yulduz komponentlarining massalari yig`indisi

$$M_1 + M_2 = \frac{a^3}{p2}$$

Bo'lib, bu yerda P-yo'ldosh yulduzning bosh (asosiy yulduz) atrofida (yoki, har ikkala yulduzning umumiy massalar markazi atrofida ), aylanish davri yillarda yo'ldoshda yo'ldosh yulduz orbitasining katta ayrim o`qi  $\alpha$  –astronomik birliklarda (a.b) olinadi.

lpha kattalikni astronomik birliklarda, kuzatuvlardan yoki sekundlarda aniqlangan burchakviy katta ayrim oʻqi lpha'' va parallakasi  $\pi$  boʻyicha

$$\alpha = \frac{\alpha''}{\pi}$$

Agar qo`shaloq yulduz kompanentlarini umumiy massalar markazidan masofalari  $lpha_1$  va  $lpha_2$  larning nisbati ma`lum bo'lsa , u holda

$$\frac{M_1}{M_2} = \frac{\alpha_1}{\alpha_2}$$

formuladan foydalaniladi. Tenglik orqali har bir kompanentlarning massasini alohida hisoblash mumkin bo'ladi.