Дамо:  $M_1 = M_2 = M_3 = M_0 = 1,989.10^{30} \, kr; T_1 = T_2 = T = 25^d; \ O_3 = 100 \, G$ Найти:  $T_3 - ?$ 

PEWEHUE:

HAUDEN PACCTORNUE MEMRY LBYNG 3BEZLAMU B TECHOU DAPE:

$$T^{2} = \frac{4 \pi^{2}}{G \cdot 2M_{0}} \cdot A^{3} \quad (\text{no II} 3-Hy Kenneph)$$

$$Q = \sqrt{\frac{2GH_0T^2}{4T^2}} \approx 31.5 \cdot 10^6 \text{ km}$$

HAÛLÊM TENEPH NEPUOL OFFAMEHUL TPETHEÑ BBEZLH, KO-TOPAS OFFAMAETUR BOKPYT CUCTEMHI C CYMMAPHOÙ MAC-COÙ ZMO:

$$T_3 = \sqrt{\frac{4\pi^2 \cdot (1000)^3}{3GM0}} \approx 55.88$$

Данная система устойчива, т.к. разность гравитационных ускорений, придаваемых третьей звездой двум первым звёздам, значительно меньше ускорения взаимодействия этих двух звёзд.