



59

Nel 2017 è stato scoperto l'esopianeta Gliese 273 c (cioè un pianeta posto al di fuori del Sistema Solare) che orbita attorno alla stella di Lyuten, nella costellazione del Cane

Minore. Il suo «anno» dura 4,72 giorni e il semiasse maggiore della sua orbita vale 5,45 milioni di kilometri.

► Considera circolare l'orbita di Gliese 273 c e stima la massa della stella di Lyuten.



ten. $[5,76 \times 10^{29} \,\mathrm{kg}]$ $T = 4,72 \times 24 \times 3600 \text{ S}$ $R = 5,45 \times 10^{9} \text{ m}$ MSSA STEWA $= \frac{4\pi^{2}(5,45 \times 10^{9} \text{ m})^{3}}{(6,67 \times 10^{-11} \frac{\text{N} \cdot \text{m}^{2}}{\text{kg}^{2}})(4,72 \times 24 \times 3600)^{2}}$ = 5,76 118 ... × 10²⁹