

کوتاه-دُره-ترین ستاره در مدار سیاهچاله‌ی مرکزِ راهِ شیری

یک ستاره در مداری دُرِ مرکزِ راهِ شیری یافته اند که دُره اش 11.5 سال است. این کوتاه-دُره‌ترین ستاره‌ی مدارِ مرکزِ راهِ شیری تا کنون است [1]. پیش از این کوتاه‌ترین دُره ای که برای ستاره‌ها ی در مدارِ مرکزِ راهِ شیری یافته بودند 16 سال بود. برای این ستاره‌ها، نسبتِ شعاعِ شوارتسشیلد [2] به شعاعِ مدار از مرتبه‌ی 10^{-4} است. هر چه این نسبت بزرگتر باشد، آثارِ نسبیت - عامی بزرگتر اند. این نسبت در سطحِ خُرشید از مرتبه‌ی 4×10^{-6} است.

[1] Science **338** 84

[2] Schwarzschild