

یک منظومه ی دُ-تایی ی بسیار کوچک

یک منظومه ی دُ-تایی کشف شده که ستاره‌ها ی-سازنده اش بسیار به هم نزدیک نند. این منظومه شامل یک کوتوله ی سفید است، که جرم اش 0.55 جرم خورشید است؛ و یک ستاره ی رشته-ی-اصلی، که جرم اش 0.1 جرم خورشید است. بیشینه ی فاصله ی این دُ-ستاره از هم 0.4 شعاع خورشید، و دُره ی مداری ی منظومه 51 دقیقه است [1]. کوتوله ی سفید دارد از ستاره ی همدم اش جرم میریاید. و این منظومه دارد امواج گرانشی میگیساید و به این خاطر کوچکتر میشود، که این هم دُره ی مداری ی آن را کمتر میکند. انتظار میروود دُره ی مداری ی این منظومه طی 70 میلیون سال به 20 دقیقه برسد.

[1] Nature 610 467