

چرخش ستاره‌ها

خورشید با دوره ای نزدیک به 1 ماه دور خود ش میچرخد. اگر خورشید بی آن که جرم یا تکانه ی زاویه‌ای از دست بدهد منقبض شود، دوره ی چرخش خورشید متناسب با مجذور شعاع ش تغییر میکند. این یعنی دوره ی چرخش خورشید، اگر خورشید تا حد یک کوتوله ی سفید (به اندازه ی زمین) منقبض شود، از مرتبه ی 100 s، و اگر خورشید تا حد یک ستاره ی نوترونی (به شعاع 20 km) منقبض شود، از مرتبه ی 10^{-3} s میشود. البته بعید است خورشید ستاره ی نوترونی شود، یا طی تحول ش جرم از دست ندهد.