

یک تپ-اختر میلیثانیه‌ای در یک منظومه ی سه‌تایی

یک تپ-اختر به جرم $1.4 M_{\odot}$ (یعنی جرم خورشید) کشف شده که د همدم دارد، هر دو کوتوله ی سفید. جرم یک ی $0.2 M_{\odot}$ و جرم دیگری $0.4 M_{\odot}$ است. همدم درونی فاصله اش از تپ-اختر کمتر از فاصله ی تیر از خورشید، و دُره ی مداری ییش 1.6 روز است. همدم بیرونی فاصله اش از تپ-اختر حدودن برابر فاصله ی زمین از خورشید، و دُره ی مداری ییش 372 روز است. به این ترتیب برهمکنش گرانشی ی اعضا ی این منظومه با هم بسیار شدید است. دُره ی چرخش تپ-اختر مرکزی حدودن 3 ms است. این منظومه در صورت فلکی ی ثور، و به فاصله ی 4200 سال نوری از ما ست، و آزمون خوب ی برا ی نسبیت عام خواهد بود [1].