

کوه‌ها ي ستاره‌ها ي نوترونی

بر اساس یک شبیه‌سازی، سطح ستاره‌ها ي نوترونی ده میلیارد بار سخت‌تر از فولاد است. از هم‌پن شبیه‌سازی نتیجه شده کرنش ی که به شکست‌ه‌شدن سطح می‌انجامد 0.1 تا 0.15 است، یعنی سطح یک ستاره ي نوترونی تغییر شکل‌ها يی تا 10 تا 15 درصد را تحمل می‌کن‌د. ستاره‌ي نوترونی یی که تا این حد پخ یا کشیده شود امواج گران‌ش ی ي قوی یی می‌گسیل‌د، و این خبر خوب ی برای آن‌ها یی است که می‌کوش‌ند امواج گران‌ش ی را مستقیم‌ن آشکار‌کن‌ند [1].

[1] Physical Review Letters **102** 191102