

سنجش دقیق دُقطبی ی مغناطیسی ی پادپرُتن

آزمایشگرها ی آتراپ (تله ی پادهیدرُزن) [1] در سِرِن [2] توانسته اند دُقطبی ی مغناطیسی ی یک تک-پادپرُتن را با خطا ی 4.4 بر میلیون بسنجند [3]. مقدارِ حاصل (در گستره ی خطا ی آزمایش) دقیقَن قرینه ی مقدارِ متناظر برا ی پرُتن است، که این هم ان است که از مدلِ استانداردِ ذراتِ بنیادی انتظارِ می‌رود و با تقارنِ سی-پی-تی (پادگری-همپایه‌گی-وارونی ی زمان) [4] سازگار است. البته سنجشِ اخیر 700 بار دقیقتر از سنجشها ی قبلی است.

[1] ATRAP (antihydrogen trap)

[2] CERN

[3] Physical Review Letters **110** 130801

[4] CPT (charge conjugation-parity-time reversal)