

### سنجش دقیق دقطبی ی مغناطیسی ی پادپرٹن

دقطبی ی مغناطیسی ی ذاتی ی پادپرٹن را با دقت ی بیش از قبل سنجیده اند. این دقطبی ی مغناطیسی را به شکل

$$\frac{\mu_{\bar{p}}}{2} \frac{q \hbar}{2m}$$

نشان میدهند، که  $q$  اندازه ی بار پادپرٹن و  $m$  جرم پادپرٹن است. نتیجه ی سنجش

$$\frac{\mu_{\bar{p}}}{2} = 2.792\,846\,5 \pm (23 \times 10^{-7})$$

است [1]. این نتیجه از سنجش قبلی:

$$\frac{\mu_{\bar{p}}}{2} = 2.792\,845 \pm (12 \times 10^{-6})$$

پنج بار دقیقتر است. کمیت متناظر برا ی پرٹن

$$\frac{\mu_{\text{p}}}{2} = 2.792\,847\,350 \pm (9 \times 10^{-9})$$

است. دقطبی ی مغناطیسی ی پادپرٹن، در گستره ی دقت سنجش همچنان با دقطبی ی مغناطیسی ی پرٹن یکسان به دست آمده. هر انحراف ی از این برابری نشانه ی شکسته-شدن تقارن پادگری-وارونی-ی-فضا-وارونی-ی-زمان است.