

دقیقترین سنجش دُقطی-ی-مغناطیسی ی نابهنجاری مین تا کنون

نسبت دُقطی-ی-مغناطیسی ی ذاتی ی مین به چیز ی که از فیزیک کلاسیک انتظار میرود را با g_μ نشان میدهند. g_μ نزدیک به 2 است. انحراف g_μ از 2 را با پارامتر a_μ مشخص میکنند:

$$g_\mu = 2(1 + a_\mu).$$

دقیقترین مقدار تجربی یی که برا ی a_μ به دست آمده $\{1.165\,920\,705(114)\} \times 10^{-3}$ است [1].

[1] <https://news.fnal.gov/2025/06/muon-g-2-most-precise-measurement-of-muon-magnetic-anomaly/>