

مقداری جدید برای شعاع پرتون؟

مقداری که فعلاً برای شعاع پرتون پذیرفته شده $[0.8768 \pm 0.0069] \text{ f m}$ است. چهار سال پیش سنجش‌هایی با هیدروژن میانی (هیدروژن‌ی که به جای الکترون مین دارد) به مقدار دقیقتر $[0.84184 \pm 0.00067] \text{ f m}$ انجامید، که با مقدار پذیرفته‌شده نمی‌خواند. سنجش‌ی که اخیراً و با استفاده از دتریم انجام شده، مقدار $[0.8412 \pm 0.0038] \text{ f m}$ را میدهد [1]، که با مقدار حاصل از سنجش میانی سازگار است و با مقدار پذیرفته‌شده نمی‌خواند.

[1] Science **370** 1061