

### حدِ بالا برای دُقطبی الکتریکی یِ نوترُن

نوטרُن بار الکتریکی ندارد، اما اصولن ممکن است بارها یِ مثبت و منفی در آن اندک یِ جا-به-جا شده باشند، چنان که دُقطبی الکتریکی یِ آن صفر نباشد. تا کنون همه یِ آزمایشها با این سازگار بوده اند که دُقطبی الکتریکی یِ نوترُن صفر است. یعنی همه یِ آزمایشها فقط یک حد- بالا بر دُقطبی الکتریکی یِ نوترُن گذاشته اند. کوچکترین حد- بالا یی که تا کنون به دست آمده بود  $3.0 \times 10^{-28} \text{ em}$  است، که اندازه یِ بار الکترُن است. حالا یک آزمایش این حد- بالا را مقید- کنندتر کرده. حد جدید  $1.8 \times 10^{-28} \text{ em}$  است [1]، که 40% کمتر از حد قبلی است.

[1] Physical Review Letters **124** 081803