

یک حد بهتر برای دُ-قطبی-ی-الکتریکی الکترون

بر اساس شکل معمول مدل استاندارد ذرات بنیادی، الکترون دُ-قطبی-ی-الکتریکی ندارد. آزمایشها بی که تا کنون در این باره انجام شده اند همه با صفر-بودن دُ-قطبی-ی-الکتریکی الکترون سازگارند، یعنی همه برای این کمیت حد-بالا میگذارند. هر چه مقدار این حد-بالا کوچکتر باشد، نتیجه ی سنجش قطعی-تر است. آزمایشی که اخیراً انجام شده این حد-بالا را حدود یک مرتبه ی بزرگی کمتر (بهتر) کرده. بر اساس این آزمایش، دُ-قطبی-ی-الکتریکی الکترون از 10^{-31} e m کمتر است [1].

[1] Nature **562** 355