

### سنجشِ تقارنِ ماده-پادماده

تصور میشود طبیعت تقارن سی-پی-تی (پادگری، وارونی-ی-فضا، وارونی-ی-زمان) دارد. اگر این تقارن برقرار باشد، طیف پادهیدرژن (حالت مقید پادپرتن و پزیترن) باید با طیف هیدرژن یکسان باشد. در سرن [1] سنجش دیگری برای تحقیق این انجام شده. نتیجه این است که اختلاف - انرژی ی  $2P_{1/2}$  با  $2P_{3/2}$  (یک ی از ساختارها ی ظریف) با دقت 2%، و اختلاف - انرژی ی  $2P_{1/2}$  با  $2S_{1/2}$  (گذار لمب [2]) با دقت 11% برای هیدرژن و پادهیدرژن یکسان است [3].

[1] CERN

[2] Lamb

[3] Nature **578** 375