

**شاهدی بر تترای-نوترون؟**

تترای-نوترون یک حالت - مقید - فرضی از چهار نوترون است. آزمایشی انجام شده که در آن دُ هسته‌ی لیتیم 7 به هم برخورد داده میشوند و یک هسته‌ی کربن 10 همراه با چهار نوترون ساخته میشود. به نظر میرسد این چهار نوترون در یک حالت مقید با انرژی-ی-بستگی  $(0.42 \text{ MeV})$  اند. تصور میشود نیمه-ی-عمر این حالت  $(450 \text{ s})$  است [1]. این با نیمه-ی-عمر نوترون آزاد،  $(600 \text{ s})$ ، هم-مرتبه است.

[1] Physice Letters **B824** 136799