

### نوترین‌ی سترون نداریم؟

فعلن تصور میشود سه گونه (یا طعم، یا نسل) نوترین هست: نوترین‌ی الکترون، نوترین‌ی مین، و نوترین‌ی تاو. (البته اینها پادذره هم دارند.) نوترین‌ها (جز برهمکنش گرانشی) فقط برهمکنش ضعیف دارند. گسترشها بی از مدل استاندارد ذرات - بنیادی هستند، که شامل گونه یا گونه‌های دیگری از نوترین هم هستند. نوترین‌ی که از آن سه - گونه نباشد، برهمکنش ضعیف هم ندارد. به هم ین خاطر به آن نوترین‌ی سترون میگویند. چنین - نوترین‌ی فقط در نوسان نوترین‌ها (تغییر گونه‌ی نوترین‌ها) وارد میشود. به نظر میرسد آخرین آزمایشها بی نشان داده اند نوترین‌ی اضافی نداریم: دقیقتر، نتایج این آزمایشها فضا‌ی پارامترها‌ی ممکن برا‌ی مدلهای بی که نوترین‌ی سترون دارند را شدیدن محدود کرده اند [1].

[1] Nature 648 64

Nature 648 70