

ارتقای آزمایش گزنن

آزمایش گزنن [1] برای آشکارسازی ویمپها (ذره‌ها ی پرجرم ضعیف-برهم-کُنا) [2] (اگر چنین چیزها ی وجود داشته باشند) طراحی شده. ویمپها از نامزدها ی ماده ی تاریک نند. آشکارگر فعلی شامل 100 kg گزنن است و بهترین محدودیت تا کنون بر مقطع-برخورد ویمپها با ماده ی معمولی را داده است. (تا کنون ویمپ ی آشکار نشده). آشکارگر ارتقایافته یک تَن گزنن خواهد داشت و قرار است از 2015 داده-گیری را شروع کند [3].

[1] XENON

[2] weakly interacting massive particle (WIMP)

[3] <http://physicsworld.com/cws/article/news/2014/oct/14/upgrade-set-for-dark-matter-detector>