

سنجش دقیق جرم بُزنِ W

بُزنهای W^\pm و Z واسطه‌های برهمکنش ضعیف‌ند. جرم Z قبلاً با نایقینی $(0.2 \text{ MeV } c^{-2})$ سنجیده شده بود. نایقینی در سنجش جرم W بسیار بی‌شتر است. توانسته اند جرم W را با کمترین نایقینی تا کنون بسنجند. نتیجه $[(80360 \pm 10) \text{ MeV } c^{-2}]$ شده [1]، که با پیشبینی مدل استاندارد ذرات - بنیادی هم می‌خاند.

[1] Nature **652** 321