

پهنای جرم بُزنِ هیگز

ذراتی که ناپایدارند، جرمشان توزیع دارد: پهنای توزیع - جرم یک ذره متناسب با عکس زمان - واپاشی ذره است. جرم بُزنِ هیگز [1] قبلاً $(125 \text{ GeV } c^{-2})$ به دست آمده بود. حالا پهنای جرم این ذره را $[(4.1 + 2.6 - 2.5) \text{ MeV } c^{-2}]$ به دست آورده اند [2]. این متناظر با زمان - واپاشی $(1.8 \times 10^{-22} \text{ s})$ است.

[1] Higgs

[2] <https://www.sci.news/physics/atlas-higgs-boson-decay-width-11431.html>