

مشاهده ی سریعترین آلفا-واپاشی در هسته ی سنگین

آلفا-واپاشی گسیل آلفا (هسته ی ^4He) است. ^{104}Te ، با گسیل آلفا به ^{100}Sn واپاشد، که یک هسته ی د-جادویی ست: 50 پروتون و 50 نوترون دارد. حالا آلفا-واپاشی ی ^{104}Te به ^{100}Sn مشاهده شده. نیمه-ی-عمر این واپاشی (7.2 ns) سنجیده شده [1]. این کمترین مقدار (تا کنون) بین هسته ی سنگین است.

[1] Nature **654** 52