

مشاهده ی د-الکترون-گیراندازی ی د-نوترینی

یک ی از فرایندها ی معمول واپاشی ی هسته بتا-واپاشی ست: یک نوترن نابود میشود و یک پرتون، یک الکترون، و یک پادنوترین میدهد. یک فرایند معکوس الکترون-گیراندازی ست: یک پرتون و یک الکترون نابود میشوند و یک نوترن و یک نوترین میدهند. یک فرایند بسیار نادر هم د-الکترون-گیراندازی ی د-نوترینی ست: د پرتون و د الکترون هم-زمان نابود میشوند و د نوترن و د نوترین میدهند. یک نمونه از این فرایند دیده شده، که طی آن ^{124}Xe به ^{124}Te تبدیل شده. نیمه-ی-عمر این واپاشی را حدود 10^{22} سال سنجیده اند [1].

[1] Nature **568** 532