

پاد- هسته‌های سنگین

${}^4\text{H}$ یک هسته شامل یک پرتون، دوترون، و یک Λ است. Λ یک باریون خنثاست، شامل یک کوارک u (بالا)، یک کوارک d (پایین)، و یک کوارک s (شگفت): مثل نوترون‌های که در آن یک کوارک d با یک کوارک s جایگزین شده. پاد ذره‌های این هسته را آشکار کرده‌اند و عمر اینها، در گستره‌ی خطای سنجش، یکسان به دست آمده: $[(188 \pm 96) \times 10^{-12} \text{ s}]$ برای ${}^4\text{H}$ به دست آمده، و $[(170 \pm 80) \times 10^{-12} \text{ s}]$ برای پاد-ذره‌اش [1]. این نتیجه تقارن پادگری-وارونی-ی-فضا-وارونی-ی-زمان را نمیشکند.