

**سنجش برهمکنش قوی بین پادپرتهنها**

در برخورد هسته‌ها ی طلا با هم، از جمله پادپرتهن ساخته میشود. در یک آزمایش که انرژی-ی-مرکز-جرم 200 GeV بر زج- هسته بوده، ویژگیها ی برهمکنش قوی بین پادپرتهنها را سنجیده اند. از جمله برد مثر برهمکنش قوی و طول پراکندگی را سنجیده اند. مقادارها ی حاصل با مقادارها ی متناظر برا ی پرتهن یکسان به دست آمده، چنان که با فرض تقارن پادگری-همپایگی-وارونی-ی-زمان انتظار میرود [1].

[1] Nature **527** 345