

<http://physicsworld.com/cws/article/news/31564>

2007/10/23

## کشف رازها ی طناب‌ها یی که در هم می پیچند

درهم‌پیچیدن یک ی از ویژه‌گی‌ها ی رده ای از مواد به اسم ریسمان‌ها ی کش‌سان است. ملکول‌ها ی دی‌ان‌ای هم از این مواد اند. در یک رشته آزمایش این را بررسی کرده اند که بعض ی ریسمان‌ها در هم می پیچند و بعض ی نه. یک نتیجه ی این آزمایش‌ها این بوده که درهم‌پیچیدن با بس آمده‌ای گسسته رخ می دهد، متناظر با وجه‌ها ی طبیعی ی ارتعاش ر بخش‌ها ی آزاد ریسمان. این نتایج با شبیه‌سازی هم تئید شده [1].

[1] Physical Review Letters **99** 154302