

شکستن اسپاگتی به دُ تکه

وقت ی یک رشته ی اسپاگتی را خم میکنند تا بشکنند، بیشتر مواقع رشته از بیش از یک نقطه میشکند و چند تکه میشود. توضیح این پدیده آن است که وقت ی اولین شکست رخ میدهد، یک مُج - - خمش از محل شکستگی منتشر میشود که خمش در جاها بی از رشته را زیاد میکند، و آن جاها میشکنند. مشاهده و مدل نشان داده میشود مانع این پدیده شد. اگر رشته اول به حد کافی پیچیده شود، بعد خم شود، وقت شکست رخ میدهد یک مُج پیچش هم منتشر میشود که سریعتر از مُج خمش حرکت میکند. این مُج - - پیچش انرژی را تلف میکند و دامنه ی مُج خمش را کم میکند، چنان که خمش به حد بحرانی که برای شکسته شدن رشته لازم است نمیرسد [1].

- [1] <https://physicsworld.com/a/the-twisted-secret-to-snapping-spaghetti-strands-into-two/>