

**نیکل 78 د-جادویی ست**

نیکل 78 یک هسته ی پُر-نوترُن و ناپایدار است. این هسته 28 پُرُن و 50 نوترُن دارد. اما 28 و 40 عددها ی جادویی یَند، متناظر با لایه ی پُر هسیتی برا ی نوکلئونها. انتظار می‌رود لایه ی پُر پایداری را زیاد کنند، درست هم ان طُر که اتمها ی با لایه ی الکتُرنی ی پُر (گازها ی نادر) شیمیایی-پایدار نَند. مس 79 یک پُرُن بیشتر از نیکل 78 دارد و انتظار می‌رود این پُرُن در یک لایه ی جدید باشد. با سنجشها یی که بر مس 79 انجام شده این انتظار تشدید شده [1]، که این با د-جادویی-بودن نیکل 78 سازگار است.

[1] Physical Review Letters **119** 192501

Physical Review Letters **119** 192502