

### رگردِ سرعتِ چرخشِ برایِ کوتوله-یِ قهوه‌ئیها

کوتوله‌یِ قهوه‌ئی جسم‌یِ پرجرم‌تر از سیاره است، اما جرم‌ش برایِ این که همجوشی‌یِ پایدار داشته باشد (ستاره شود) کم است. تصور میشود کمینه‌یِ جرم برایِ ستاره-شدن 0.08 جرمِ خورشید است. کوتوله‌یِ قهوه‌ئی، چون ستاره نمیشود، با گذشتِ زمان منقبض میشود، شاید به اندازه‌یِ برجیس، خیل‌یِ کوچکتر از چیزی که اگر ستاره میشد انتظار میرفت. طیِ این فرایندِ انقباض، تکانه‌یِ زاویئی ثابت میماند. پس سرعتِ زاویئی زیاد میشود، یعنی دُره‌یِ چرخش کم میشود. رگردِ دُره‌یِ چرخش برایِ کوتوله-یِ قهوه‌ئیها، 1.4 ساعت بوده. حالا سه کوتوله-یِ قهوه‌ئی پیدا شده که این رگرد را شکسته اند. دُره‌یِ چرخش برایِ اینها 1 ساعت است [1].

[1] <https://physicsworld.com/a/spinning-brown-dwarfs-might-have-reached-their-speed-limit/>