

### پکشِ منظمِ تاسها با چرخش

اجسامی که در یک طرف ریخته میشوند به شکل‌های نامنظم آرایش می‌ابند، چنان‌که حجمی که مجموعه اشغال میکند از مجموع حجم اجسام بیشتر است. با افزایش پکش حجم اشغال شده کم میشود. اما منظم-کردن آرایش و افزایش پکش ساده نیست. در آزمایشی که اخیراً انجام شده 25 000 تاس پلاستیکی کوچک را در یک استوانه به شعاع 8.7 cm ریخته اند و ظرف را متناوباً در دو سمت مختلف چرخانده اند. این کار به تدریج آرایش تاسها را منظم کرده، چنان‌که در نهایت تاسها در حلقه‌های هم-مرکز آرایش یافته اند. با افزایش شتاب چرخش (ناشی از تغییر-جهت چرخش) زمان لازم برای منظم-شدن آرایش کم میشود. در این آزمایش، کوتاه-شدن زمان در شتابهای بزرگتر از 0.52 g چشمگیر بوده است [1].

[1] Physical Review Letters **119** 228002