

پکش بیشتر با چهاروجهی

بر اساس حدس کیپلر [1] (که البته ثابت شده) بیشینه‌ی پکش (کسر از حجم که با ذرات اشغال شده) برای کره‌ها بی با اندازه‌ی یکسان 74.05% است. در آرایش تصادفی، کسر پکش برای کره‌ها دست‌بالا 64% است. شبیه‌سازی نشان داده بیشینه‌ی نظری‌ی کسر پکش برای چهاروجهی‌ها یکسان بیش از 85% است. برای آرایش‌ها بینظم هم‌ین ذرات، در آزمایش پکش 76% هم به دست آمده [2].

[1] Kepler

[2] Physical Review Letters **104** 185501