

<http://physicsworld.com/cws/article/news/31785>

2007/11/13

## شباهت - شن با پلاسما ی کوارک- گلوئون

از بررسی ی برخورد - فواره‌ها ی ذرات - شن مانند به یک هدف معلوم شده در مواردی رفتار - این فواره‌ها شبیه - رفتار - مایعات است. در واقع زاویه ی ذره‌ها ی واجهیده از هدف نسبت به ذره‌ها ی خروجی شبیه - وضعیت ی است که یک فواره ی مایع به هدف می‌خورد. در آزمایش با فواره‌ها ی ذرات - مسی و شیشه‌ای هم نتایج - یکسان ی به دست آمد. ظاهراً برخورد - ذره‌ها ی ورودی و خروجی چیزی شبیه - فشار در مایع‌ها درست می‌کند [1]. شبیه‌سازی‌ها نشان داده در برخورد - هسته‌ها ی پرجرم و تولید - پلاسما ی کوارک- گلوئون هم پدیده ی مشابه ی دیده می‌شود. این که چنین پلاسما یی بیش‌تر شبیه - یک مایع رفتار می‌کند تا یک گاز از ذره‌ها ی با برهم‌کنش - ضعیف، در 2005 دیده شده بود.

[1] Physical Review Letters 99 188001