

افزایش سرعت وقت ی پرتابه صلب نیست

با پرتابه ای که صلب نیست، میشود در وضعیتهای یکسان به سرعتی بیش از حالتی که پرتابه صلب است رسید. اساس کار این است که وقتی پرتابه به حرکت در میآید، پیش از جدا شدن از سکوی پرتاب نوسان میکند. با تنظیم مناسب این نوسان میشود کاری کرد که سرعت مرکز-جرم پرتابه نسبت به سکوی پرتاب، پیش از جدا شدن پرتابه از سکو، با سرعت سکو هم-جهت باشد. به این ترتیب توانسته اند با قطرات مایع یا اجسام کشسان به انرژی-ی-پرتابی تا 2.5 برابر انرژی-ی-پرتابی اجسام صلب در وضعیت یکسان برسند [1].

[1] Physical Review Letters **119** 108001