

برخورد با ضریب جهنده گی ی بیش از یک

از شبیه سازی های که برا ی برخوردها ی نانوملکولی انجام شده معلوم شده در موارد ی (وقت ی ربایش - اتم ها به هم از آستانه ی معین ی کم تر باشد) ممکن است طی - برخورد ضریب - جهنده گی بیش از یک باشد. ضریب - جهنده گی نسبت - سرعت - نسب ی پس از برخورد به سرعت - نسب ی پیش از برخورد است. این که این ضریب بیش از یک باشد یعنی طی - برخورد مقداری انرژی ی جنبشی تولید شده، که این انرژی هم باید از انرژی ی گرمایی ی ذره ها گرفته شده باشد. این با قانون - دوم - ترمودینامیک نمی خواند، اما اشکالی ندارد چون در مقیاس ها ی ریز قانون - دوم - ترمودینامیک معتبر نیست. در این شبیه سازی ضریب جهنده گی ی 1.05 هم دیده شده [1].

[1] Physical Review **E76** 051302