

نیوتون قانونو خلافتینا، منفی جرمی اولان ماده دوزلدی !

عالمی منفی جرمه صاحب اولان مایع دوزلدیلر کی نظره گلیر نیوتونون حرکت قانونونون خلافتینا رفتار انده جک.

نیوتون قانونو خلافتینا، منفی جرمی اولان ماده دوزلدی !

عالمی منفی جرمه صاحب اولان مایع دوزلدیلر کی نظره گلیر نیوتونون حرکت قانونونون خلافتینا رفتار انده جک.

واشنگتون دانشگاهی نین عالمی تازا مایع دوزلدیلر. بو مایع اونا وارد اولان نیرونون خلاف جهتینه حرکت ائلیر.

بو دانشگاهین اوستادیارلاریندان اولان مایکل فوربس دئییر: بو حیرت آمیز پدیده آزمایشگاه محیطینده یارانیب و اونون کؤمگی ایله بعضی مفهوملاری چالیشا چکمک اولار.

عادی وضعیتده نیوتون قانونلاری اساسیندا بیر ماده یه فشار گلدیغیندا، او ماده همان فشار سمتینه حرکت ائلر اما منفی جرمی اولان ماده یه فشار گلدیغیندا ترسه یؤنه حرکت ائلیر.

بو محققلر روبیدیمین اتوملارینی سوپوقلاتماغیان منفی جرمین یارانماسینا شرایط یارادیلار. بو ایش اوچون ماده نین اتوملاری او قدر سوپومالیدیر کی بیر جور کاندنسیت Bose-Einstein یارانا. بو وضعیتده ذره لر چوخ یاواش حرکت ائلیر. هابئله کوانتوم فیزیکی قایدالارینا گؤره دالغالی رفتار انده جکلر. اولار بیرلیقددا حرکت ائدیپ بیر جور سوپر ماده دوزلدیب انرژی ایتیرمه دن جریان تاپیرلار.

فیزیک اوستادی پیتر انگلز لیزر واسطه سی اینن بو ذره لری سوپوتدولار. بئله لیغیان داغ و یوخاری انرژیلی ماده لر یوخار کیمی اوندان قاچیب ماده داها دا سرینلشدی.

هابئله لیزر اتوملاری، خاص وضعیتده میکرونون یوزده بیر قطری اولان قاید کنترل ائله دی. بو حالتده بیر جور روبیدیم سوپر وایع یارانندی کی معمولی جرمه صاحبیدیر اما قابین سینماسی اینن روبیدیم مایع سی داغیلیر.

سونراکی مرحله ده محققلر منفی جرمی یاراتماق اوچون اتوملاری دالی و قاباغا سورن و اولارین حرکت وضعیتینی دئییشدیرن آیری لیزرلردن استفاده ائله دیلر. بو زمان یوخاری سرعتله آخان روبیدیم، ائله نظره گلیر کی منفی جرمی وار. بونا گؤره اونا فشار گلنده عکس طرفه حرکت ائلیر.

لینک مطلب در سایت : <http://torki.tebyan-tabriz.ir/?MID=21&Type=News&id=1394>