مبانی فیزیک

• جرل واكر • هاليدى • رزنيك

فيزيك يايهٔ ١ برای دانشجویان فنی و مهندسی

• دكتر محمدابراهيم ابوكاظمي • دكتر جلال الدين پاشايي راد • دكتر محمد رضا كلاه چي ويراسته دكتر محمدابراهيم ابوكاظمي

مکانیک، گرما، ترمودینامیک، و نظریهٔ جنبشی گازها

19. نظریهٔ جنبشی گازها



فیزیک ۱ مهندسی

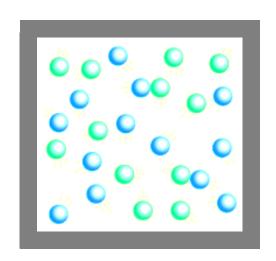
سيدجواد هاشمي فر

خرداد ۱۴۰۰

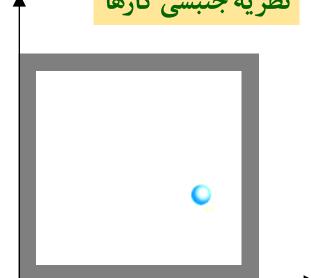
گازایدهآل

نظریه جنبشی گازها

گاز ایده آل (تصویر میکروسکپی)



نظریه جنبشی گازها



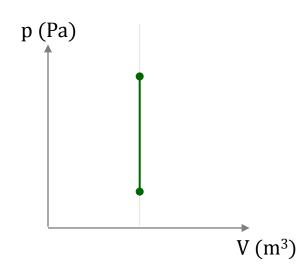
نظریه جنبشی گازها

ریشه میانگین مربع سرعت

انرژی درونی گاز ایده آل

قانون اول ترموديناميك

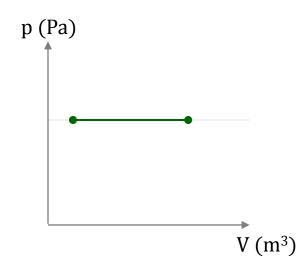
فرآيند حجم-ثابت



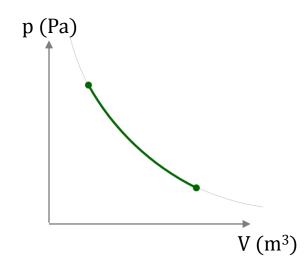
گرمای ویژه مولی در حجم ثابت

انرژی درونی گاز ایدهآل

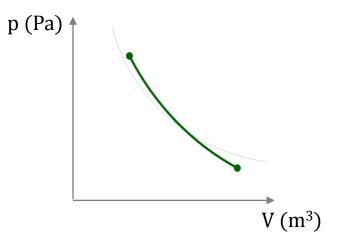
گرمای ویژه مولی در فشار ثابت



فرآیند دما-ثابت (همدما)



فرآیند بیدررو



فرآیند بیدررو

انبساط آزاد

