Лекция 10. втатический и териодинанический методы описания макраскамических тел Атанная масса ва. е.м) - 1/12 масси изопутьпа умерь. ga (C12) meg = (1/12) Mc = 1, 56.10-07 R2 A = MA (macoa amana 21-ma) тед (1112 массы атама умерада) usuckynapaa macca (bec) M = mx (макса мыскуми) MA = A mag MM = Mmag 1 uses -Ими мобих газов при динаковой температуре и давичини заниманот одинаковые обоени V4 = 22, 4-10 43/war Пориальные условия: Po = 10 5 Ma; To = 273 K; · K=1, 32 · 10 -23 gox/K - nocmarum Яся идеаленам газым понимальня. газ разуус взаинадействия 2х насекуй которыя много меньше среднего расстрания между ними. • станкновения менекум между сабай и со стенка сосуда - авсомотно упручие свитеминот 369 и 3611 • Обени всех иглекум газое меньго меньене объема, занятого газан

Statisme-P ванние газа-есть спедствие стактовения газовых полекум со стенками согуда. Ложен быть единстиним признаком присупствина газа. вых давичим действует по нарижи к ограниintaisizen odben nob-mu. Dablence na nobepocuocne pabro: P= 15. night nob-me Mucio ygogob erslengi o emereny 3a épine st: DN: = 1 ni Vi DS A É
Restre rencis ygapob esacekyse esagear exaper
men: DN = E DN: = 1 DS DE E ni Vi) - chapocome maseague V = 1 n (V) - racusma ygapob Равичии газа на стенку (AVI isanerymo emenny) ap=p2-p1=mv-(-mv)=2mv pi=2mvi. Vi=1 mvi2Anc Vi=1 nev> MK 1 - Maleacy wypers-No been rygornous usukyi Rusemureckar p = Epi = 1 m E. Vi Ani megnus Е-кин. эпергия p = 2 n L Eron > / - achobnoc grabuerue p= 1 nm < V2> некоторый части по-Jakon Rackard: eau K веросности, опраничиванний год им жидкость ymissicero gabilenne Po, mo oreo oguraxolo передаетая изаки засти этой пов-ти.

Еденици измерения и размернясии давием No onnegeneruso: P= E = W, nasmery IPJ=H = De Единица измерения давиния - паскию. dim P= ML-17-2 1 17 x = 1 H/N= Увешпература как средний кинетический энергия тепиовые движения ислекул Ууш соприхосновении тел разной темуратуры, изменяется ср. кин. энергия - энергия движения мыскун из которых состечт X-посточная Банциана - связывает энерии e meunepanypai. mo = V = 3 K/ K=1,38-10" Don.K' Вешенну 1 наз. абсанотной температурой и uzuepourom 6 magycax Kerbousta (K). !Опох служит мерый кинетической энергии тетоваго движения частия идеального газа. Sommy see Moss = 3 KT 14 < V2> = 3 RT - que mane raga , где В-универсальная газовая пастачная R= KNA, R= 8, 31 Doc/wait. K = 8, 31.103 Doc/RHO16. K