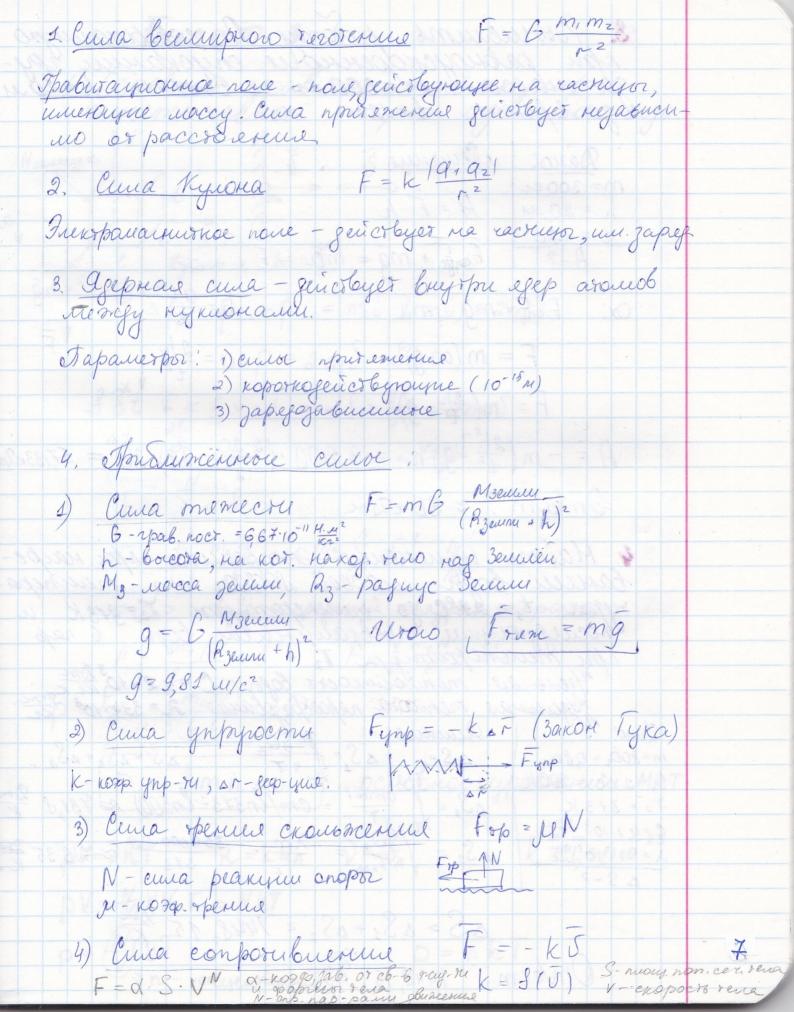
Билет 2

1. Гаспреденение энергии по степеням своборог монекум. Внутрения энергия изеаньного газа. Mosail evouerizea cobepueaem rel mouoro поступатеньное звижение, мо и вращатень-нее и комбатеньное звижение Для этих видов звижение восчисний среднього жерию. не удается Лоэтому классической другка прими-мает спедующий путь определения Епом. поэтому распределение экергии по всем направиемично динаково. onfessement morning morning morning morning of the service of the эмергия на одну степень овобра W= 2kT - rea i crenereur closofor i - cyeuna nucua nocrynareusuax, spanjamenous u ysboererioio rucua konesamenours comenerelà chosopor monerages; i = n nocr + n6pany +2n noues Au boero raja: U=W.N U = \frac{1}{2} kT N, rge N-ron-60 moneryn, N=D. NA U-brugtperenser meprine raja $U = \frac{1}{2}kTDN_A \Rightarrow U = \frac{1}{2}DRT$ U = CvDT, $C_v = \frac{5}{2}R$ $U = \frac{1}{2}kTDN_A \Rightarrow U = \frac{1}{2}DRT$ $U = \frac{5}{2}R$

1. opnoamounoù raj i=3 2. sbyxamounoù i=5 3. mpexarounoù u seure i=6. Eculi amoura 6 monerque mendrom close nouvacercue друг относиченно друга, т. е. совершают конебатеньные gleuncenne , mo i=2+2=4 unu i=3+2=5 Konet Buympennes meprine ageansnow raja (4) on pegeneerce Как сущий кинетических эперий монекум (W) Межеву монекувании пренивного газа очентmepure branciègnierone pabrea rymo. U = W·N, N-kou-lo monerge 2. Динашика материанской точки. Симог в механике Основное уравнение зинашики нат точки $\frac{d\hat{P}}{dt} = \vec{F}$; $\mathcal{E}_{cuu} = const$, $mo = \frac{d\hat{S}}{dt} = \vec{F}$ Динаника иручает вижение магерианымой точки в зависинсетия от приноженных к ней ст. Основные законых динашики шатерианьной точкой сферициирования Иночономе Мат. точка-то шорено пачер тена модой дорано размерами когорого в конкретной зада-I3-4 Dunance (zakon unepyun); mar epiranorian morka non oscyrcibiles bueneriux bozgenicoloni coxpameet choe cocrolline porol will pabrioureprior njamonemente e reci cura ne upuernes sono

1100-00 в погорой своборная материамоная точка мибо непозвитска, мибо звижется с госто-енной скоростью; со в которой справерив запон unepyul. Т 3-н зинашики: в инерпланьной системи отсчета (исо) пропредение массо магериаль-мой мочки ма вектор её ускорения равен зействующей на мочку силог. Ecul na rorny sentibyer opubpemenno necrousno eme on one Sygger subabanerismo pabriogentembegrousen, pabrioù reomerprinecnoù cymile spanoncentrious ane: and i and $= \sum F_i$ $a = \frac{d\delta}{dt} = \sum \frac{\delta}{\delta} F_i$ то 3-и Источена: две мачер точки дейенведной други на друга с симания одинановочний по веничине и противопоможношие по направлению $F_{12} = -F_{21}$, $F_{12} + F_{21} = 0$ Cimor 6 mexarine исе материанское тено других тек это действие воговает изменение интугосов точек тека min ao Jegopulayuro. чиной, каправлением и точкой приномения частину и возвействует на мей, возникает сина Thunefor cui 6 nexamines



3. Borruciums paramy H, cobepuraemyro при равноускореннове опускании груза массой т=300 кг с высоты h=20м ga Copenie t=12c. Dano: Cemenne m= 300 KZ $A = f \cdot h$ h = 20 M t = 12c A - ? $F + m\bar{g} = m\bar{a}$ $h = \frac{\alpha t^2}{2}$ Ox: F+mg = ma $\alpha = \frac{2h}{t^2} \bigvee_{X}$ F = m(a-g) $F = m(\frac{2h}{t^2} - g)$ $A = -m\left(\frac{2h}{t^2} - g\right)h = -300 \cdot \left(\frac{2\cdot 20}{12^2} - 9.8\right) \cdot 20 = 57,133 \text{ KDR}$ Ombem: 257 kDm. Careen liquerence remponiu ppu naipe-bareen bogo mainepamypor T2=273 k u nocuegyouque npelpanjerinen bogon 6 rap Apri meunepamype 12 $T_2 = 3 + 3 \text{ K}$ $C = 42.10^3 \frac{8m}{m}$ $\lambda = 300 \frac{280}{7} = \frac{234.10^3 \frac{8m}{m}}{7 \text{ map}}$ $\Delta S_2 = \frac{1}{7} \frac{802}{7 \text{ map}} = \frac{334.000.98}{72} \approx 416,35 \frac{8m}{K}$ 05 = 8S1+0S2 = 1448, 15 8m Ombem! 1448, 15 Sm