bunem 8 я Основное уравнение решетевистемия динашиний своезь шежей иштуньсти Решетевистекая масса т высторушкая решете $m = \sqrt{1-\beta^2}$, $\beta = c$, $m_0 - macca$ nokoul eachujor on e uracca, ujulepo 6 mon uco 6 novo vacriuja naxepiral 6 novo. Увистевистекий именуюс р системы создажения Derobre ypabreme pensonebuomeron guranurus. $F = \frac{dP}{dt} = \frac{d}{dt} \left(\frac{m \cdot 0}{1 - \beta^2} \right)$ Cheps vengy wenysocow a supries per vacrupa $E^2 - p^2 c^2 = m_0^2 c^4, E^2 m^2, p^2 m^5, m = \frac{m_0}{\sqrt{1-B^2}}$ $m^2c^4 - m^2v^2c^2 = m^2c^4 - m^2s^2\frac{c^2}{c^2}c^2 = m^2c^4(1-\frac{s^2}{c^2}) =$ = $\frac{m_0 C}{1 - \frac{5}{C^2}} \left(1 - \frac{5}{C^2}\right) = m_0 C^4 = inV \left(uhbapuantha, heuricentha)$ $\bar{p} = m\bar{J} = \frac{E}{c^2} \bar{v}$ $E = m_0 c^2 + T$, $m_0 c^2 - 3H$, hokere, t - kungo. Inepune. $(m_0 e^2 + 7)^2 - p^2 c^2 = m_0 c^4$ $m_0 e^4 + 2m_0 e^7 + 7^2 - p^2 c^2 = m_0^2 e^4 = 7 + 2m_0 e^7$ 24 P = E T(T+2moe)

2. Интерференция воин Столечия воина Имтерференция выне - взаинное усинение ши оснавление вым при их наивжении зрор на зроја (суперторији вони) при одновременном распрострамении в простраменое что приводит е перераспределению жериш конебаний устой чивону во врешени Индероререн que bain nasmofaera comacão apungung cynepropulli Couri: koncebanne kamejon racmujor epejor apejorabnenos 6 buge cipiunos riejabucinnos ranebaren, bozbannos kampain uj benn, npoexopelyux repej kangyao morky apoempanierba, ye naxopiras racinya Tap April accordence conferences bouse untepopeperique Будет закигочаться в чом, сто возникает счащийнарное увеничение или уменьшение резуньmupponyth aumungen kontramin epefor Comoreras Coursea - Imo Coursea, ospazy-Course, pacopocomparedrougues legs bergues Spyr spyry c opunarobonne racmordanne E= A cos(wt-kx) G = G1 + G2 $\mathcal{E}_2 = A\cos(\omega t + kx)$ E = Acos (cut - kx) + Acos(wt + kx) = 2 Acos (kx) cos(wt) ypalmenue consideren Courses KouredAHOTCLE NO 1) Thorne collect the uncertail coverant Covera гарионический запонам с частотой ш 2) pour aunurygo urpaet unomurlus Acro = 2A cos(kx), 25 one of your jabure of necessarion, morky 6 rodopoux 1005(xx) = 1 unerom

marcunanonyoo ammunggy kontoaren in xy = ± Tin $x_{ny} = -\frac{1}{2}h$, $(h = 0, 1, 2...) - \kappa_{coppulator}$ representation m точках средог уде cos(k) = 0 водишкают удиог $\frac{2\pi}{2} x_{yyz} = \pm (2\pi + 1) \frac{\pi}{2}$ Хузи = - (2n+1) - , (n=9,1,2.,) - координата узив Расстояний метру рыни сосермини узмани и метру дырий сосермини правной правной помовине зминог воння Я бенущих воння Bony Cenuciany najorbaron gentoù converen nyrmoera 2 yzun C=nAcr $l=n\frac{1}{2}$, n=1,2... $\lambda = \frac{2l}{n}$ $V = \frac{\sqrt{1}}{1} = \frac{\sqrt{1}}{2\ell}$ 3. Работа тепиовой машимой равма A = 8 kDm. Dopegenums meneneparnyjny narpebarline to leure meuneparmypa xaufunchuna t2=0°C. a KIID makou elaulillor coomabilem of (30%) максиманона вористеного КПД прои jampame nouvieondea menuomor Q = 9 kDuc Dano; A = S R D nc = S000 D ne $f_2 = 0 ° c = 2 + 3 k = 7 2$ $\eta = \frac{A}{a_1}$ $\eta = g + \eta max$ $\eta = g R D m = 9000 D m$ 72-12 max = T2 26 Companyor RAD

V1 -? $\frac{A}{Q} = 9 + \frac{\gamma_1 - \gamma_2}{\gamma_1} = 9 + \left(1 - \frac{\gamma_2}{\gamma_1}\right)$ Porpaquel 71; $1 - \frac{72}{7} = \frac{A}{970}$ $1 - \frac{72}{7} = \frac{A}{970}$ $Y_1 = \frac{\overline{Y_2}}{1 - \frac{A}{9 + Q}}$ 2+3 1-8+.900 = -1012 K убешеннось в зва раза Опреденно изменение газа экспропин газа Dano: Pennence: AS = S = S = S = S m = 62=9006 KZ $\mathcal{D}_{2} = 2\mathcal{D}_{1}$ $\mathcal{E} = \mathcal{E}_{1} \times \mathcal{E}_{2} - \mathcal{E}_{2} \times \mathcal{E}_{2}$ $\mathcal{E}_{3} \times \mathcal{E}_{3} \times \mathcal{E}_{4} \times \mathcal$ I3-4 repugueauluku! $\Delta S = \int_{-\frac{\pi}{2}}^{2} \frac{3}{3} D R d T = \frac{5}{2} D R \ln \frac{72}{72}$ $\Delta S = \int_{-\frac{\pi}{2}}^{2} \frac{3}{3} D R d T = \frac{5}{2} D R \ln \frac{72}{72}$ Comacno ypabneremo Mengener Ca-Knanenporea; pV=DRT => T1 = P1V1 , Y2 = P2V2 V1 = V2 (yox. np-e), p2 = 2p1 => 82 = 2p1 V1 DS = 3 DR ln (2pt) = 3 maln 2 = 5 9006 8,31 ln 2 = = 2, y Dm Oblet: a S = 2, y Dm