

2 Kuaccureckuu zakore cuoncenue ckoващила поступатенного финения aucheur omovina Вектор спорости материаным точки menos orneccionecerno menofociacione cucreccio сточета бабе (абсолютные скорость) вышесты repullion beremopa exopormir rena ornocurencemo hosberacción cueremon orchema Va lorhocurencia cueranos и вектора спорости порвитемый системы очечена отосительно непервительной бе вырымосный скоростия: vase = Vr + Ve Пентор ускорения материамоном точки (тена относитенно непорыменой с.о. абы (ascourosnoe yenopenue) éléterner cyrunou beknopa yeksperellis mena omnocumentre hofolimenoti cuemenos omenema ar Cornocuren мого усторение) и вектора ускорение порвижение системи отста стноситемия методвижной ас (перемосние ускірений): aase = ap +ae

э. Униндр и шар, инегопри одинаковые нассы и радинсы катитые по горизонтаноной писокости без скинежения с динаковой скороготого, Найту стисшение китетичес-Kuy Guefruis mux med Кинетическая эперии шара ушиндра скиазовается из кинетической эперии поступатель- $T_{u} = \frac{m\delta^{2}}{2} + \frac{J\omega^{2}}{2} \qquad I-\text{wowent unepring}$   $J_{u} = \frac{2\delta nR^{2}}{2} \qquad \omega = \frac{J}{R}$ now glurcenne u nunemarience milpius compe  $Tu = \frac{m S^2}{2} + \frac{2m R^2 S^2}{52 R^2} = \frac{m S^2}{2} + \frac{m S^2}{5} = \frac{7m S^2}{10}$  $T_{4} = \frac{m \delta^{2}}{2} + \frac{m R^{2} \delta^{2}}{2 \cdot 2R^{2}} = \frac{m \delta^{2}}{2} + \frac{m \delta^{2}}{4} = \frac{3m \delta^{2}}{4}$  $\frac{T_{u}}{T_{y}} = \frac{2m\delta^{2}}{10}, \frac{3m\delta^{2}}{4} = \frac{4m\delta^{2} \cdot 4}{10 \cdot 3m\delta^{2}} = \frac{14}{15}$ Ombem: Ty = 14 4. Yuke, cobepuraensen ugeanomous rajous показателен аднабаты у, состоит из уверх изобар и рызх адиабат определить КПД уника семи рабиения изобар в чикие отинальные 6 п раз Penerue!  $n = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_1}$ Q1 = Cp (T2-T1) Q = Cp (T3-T4) PV = const - yp aguadata  $p^{1-8} p^{1-8} = p^{1-8} + r^{8} = p^{1-8} + r^{8} + r^{8} = r^{1-8} + r^{1-8} + r^{1-8} r^{1$  $T_2 p_2 = T_3 p_3^{1/3} = 7 T_2 = \frac{T_3}{1-1} (T.K. p_3 = \frac{p_2}{h})$ 

 $\eta = \frac{Q - Q_2}{Q_1} = 1 - \frac{Q_2}{Q_1} = 1 - \frac{C_p(7_3 - T_4)}{C_p(7_2 - T_3)} = 1 - \frac{T_3 - T_4}{Y_2 - Y_3} = 1$  $1 - \frac{T_3 - T_4}{T_3 - T_4} = 1 - h^{\frac{1-t}{2}}$ Ombern: 1-17 Bunem 4 1. Уравнение Вам-дер-Вашьса, Крити-Внесей в уравнение состояние изеанение газа р Vm = RT поправние учить вагонне собственный obbein marchyn i curor merannymprepriere Example et bud уве 6-объем, заминаемый самини мененурами Учет си метиоленумерного притический осущей obuleerce blegennens gonounionico pabuenne p'na ray, reajorba en con longs perentur pabulmens; P = V2, rga a - nocraennai Bangep-Baura Spalmenne Ban-sep-Baanica que nome raja (p+ 1/2) (bu-b) = RT Kommuneckoe coemounues 1) hosseience commission paluctions styxypazzaroux cuchen, & kongran ove conjunctionance mongecteensuur no docull chairmball,