Marine W(4) масти периор жотов. вокруг пологи равнов. Pennesue: 1) Tun gen venus - nnous -napan -> reduces 3 acolo: socolo raccos mestos wan a don 6 No ranios seg. nhore => Va = 0. Mongrue Xo, yo, 4 - a Me Xc, ye, 4. T.K 40 = 1. Ho no pne schepa: $\vec{v_5} = \vec{v_4} + \vec{v_6}; \vec{AO}$ Heye: Vo = x lx ÃO = P.ey : W= 4 ez => xgex = [w; A0] = [\$\vec{e}z; Moley] = -\vec{e}l.ex =>(x=-4) то зируперациальных связь. Мошем преврания её в геон. Связь (х= -41 ез наша шех система - это абе. гв. пело. » останаев орна коорр: 4. » видренние реандии - ме учит васи. этем пополо висиние заданные сипо и внешние ретирия Econo Mg 8 novue c 4 RA 8 vorue A. I was aparunen sej whom => wheet owner nochother wa To a government $\frac{d}{dt}(7) = (M\vec{g}; \vec{v_c}) + (\vec{R_0}; \vec{v_r})$ Bapannes cuna rouceplanula, a mongroch peanque (Ri iti)-0. => Ban 307: T+V=h. Hy V = Mgy = Mg/r-acory)

Temps cruració T (no pre que moseo-nos. gouveras)

• hep-nozing $\sqrt{c} = \sqrt{a} + 1 \omega$; ACI = $-4(n-aeosy)e_x^2 + 4asin4e_y^2$

=>(r-acosy)ey+assiny. ex=><math>(r-acosy)ey+assiny. ex=><math>(r-acosy)e

T= MTe2 + Ica W

· Icz = MK2 MARRIANE

```
>> = M ( ) + Icz W = M. 42 (1 - 2 area 4 + a ) + KK + 42 + (mg() acor 4) = h.
                                                     => \left|\frac{M\dot{\phi}^2}{2}\left(r^2+a^2+k^2-2ancoiq\right)-ngacoiq=h\right| (**)
                                                         Ментрен К из маг. усл: 440; 4601=40 => => == -мдасо 4.
                                                                                                         \Rightarrow |\varphi^{2} = 2ag(e04-e016)
\Gamma^{2} + a^{2} + K^{2} - 2ai
                                                                                                                                                 12+ a2+ K2- garcos4 (18)
     3am. Mouro 100/2 Main 184:
                         VE = VA + FW; AC].
                         |vel = 1wl. 1AC|
                                         4141 40+001
                         =>/ve/2= y2. (A0 + 00 2 - 2arearo)
       3) Marinu reprop warax rones.
                      Маро уре двишения
                           Ans more more is bapaques.
                                    Moenno neso (**) guppepenyupobar, muso (*).
                                   Koro og nux appen guppenenyupalan?
                                                             TK (*) HANUCAUD & YEARDH MAY. YEA => NO 4 MONSPIR MON MAN YEA.
                                                              a (+4) npequep- margin jo que modor mar yen.

man ran u mapo - r. n camo yp-e
                                                                                                                                                             Abulueus ne uca uca yes
                             => gupp. (+*1:
                         M. if if (12+02+ x2-2010) + Migh (+ xargin 4.4) + Mgasin4. 4=0.
                                    => \\\ \( \langle \langle \argin \range \langle \langle \langle \range \
                                                  noncue palus: 4= cours
                                                                                         = gagn \varphi=0 => f = \frac{1}{2} - behvuer, negerirubo.
                                                                                                                                                                                                                                      J= / V"/8
                                            Muneaprygen (1844):
                                            => [4°(a²+r²+k²-2ar) +0+ga4=0.] -nuneapy. ype gluenement and a
                                                  \lambda^{2}(a(r-a)^{2}+k^{2})+ga=0 \Rightarrow \lambda^{2}-\frac{gq}{(r-a)^{2}+k^{2}} \Rightarrow \lambda^{2}=\frac{2\pi\sqrt{(r-a)^{2}+k^{2}}}{\sqrt{(r-a)^{2}+k^{2}}} \Rightarrow \sqrt{\frac{2\pi\sqrt{(r-a)^{2}+k^{2}}}{\sqrt{ga}}}
                                        => 4/t) = C1 cos/ \( \frac{9a}{2} \) + C2 Sih,
```

193 AB = 2d. M-Macca magreeus non. MOLETM: 1) Approximate Macory W/4), RA (4), RS (4) 2) The Mu Ranone eseptent oraspor or crus? Pervenue: Donnerue noon-nap => mone 3 mont Мишин попоно по гориз, верхний - попоно по верпи => => ranbuo your & myruen. Умас в. том этомымо висимие зад. емог и висимие реануми. Ro 1 Ox - T. K non magked non mapeue => numer T. 08 ym . Run. rueprum Morqueen Ra u Ro = 0 - Du Ro L Do A cuna ranceen - nouceplanibua. => 359 » ў-майдін у г. о финенция ум об изм. кий. энерий. 2) RA u la manger y r. o plumenn y n: Mac = Ng + RA + RB Mu ceby: Nie - RA Nic = RA

Mijo = - Mg + Ro - NO ao - Marsen no proces jo uy n. 1)

RA 40. = 0 - Cognesimas exaga luna never repyray a spopage. 3) Descripa RA 40.=0 - Commence exopq (une mount rengent and leum of crup numero RA crano co - le paya)

Notario de la compensación de crano co - le paya)

Notario de la compensación de crano co - le paya)

Notario de la compensación de c Kopore, npo co RA(4)=0- H spec npoauarupupoban, norpa aca co. (2.99) TO nee cause, MO NET BERTIN. ETENKU.

1) To Procuropus roum B. 3) planquo nona l'Arue A, (com 40)=2; 201-0. Penerue: 1) Cucrous roofs japaet nonouse une: My 2: X44 1 yearnee jagabar nonomeme roum A (MO nopoligim nosas roums) 2) CUMO: Mg - JAMEHUMU ALA TRE MULLIERENLY ELLA, MPLINOVILINE X 4. M. Ra - onea 1 nony, ou magnet non. 3) Nhocar Harm heavyuw => Mynuna T. 08 MM. UNNY noca (=1.0 glanding =>M. dre = Mg + RA -> 6 nholuque na ox:

Our leg MI Ore: (ex) =0 -> M/ 200; (ex)=0 => H. d/ ve; (ex)=0 = (Mre; (ex)=0

uman, (ve; ex) = const - Te ropuz npoenyus exopoen y. H = const. mar-yen: exepuens nouseires -> ve(0)=0 -> (ve; (x) = 0. ! mom babap (rano (ve; ex) =0) - Tonono que maner pourp gouremes ingirance э для машего компретного движения: ось од маше провест черуун. » gen. renous opusis noopg: 4. 3 ye = dsiny 4) XONIM PRACTE TOPHIS TO YKY B:

LENNE NOT PLACE 4, TO 1 XB = deary

Lenne Not place 4, TO 1 XB = deary ys = 2dsng 6) ve(ye) =? => (1/2 + 402 =1) - Ino Innunc My non mappens -> CM. Ha T. OF UZH. Buepque at () = (Mg; ve) + (Ri TA) Mg-reauceps => syger 3cq: · V= mgye (= mgdsing) OT = MN2 + Icz W -TX MOOUS - Naf. fluveral. W= 4 = - myruno marin & repy yo tel 2 16 + 40 = tears + ted om r) > d2cop4 + 4d smy = d2 + 3d 5424 Ve = Xe ex + yo ey. Apri Manuer Mar. yen: Ko =0. mylen yo ge = alsmy => $y_0' = deoly. \dot{y} = d\sqrt{1-\frac{y_0^2}{dz}} \dot{y} = \sqrt{d^2-y_0^2}. \dot{y}$. $Icz = \frac{me^2}{12} = \frac{md^2}{3}$ => ve = ye & = Vd= ye2 46 => 4= . =>T= MV22 + IczW2 = Mye2 + Md2 ye2
2 + O W2402 =>7+V=4: | Myc2 | 1+ d2 / 3102402) + Mgyc = h = Mgys | -3C7 gme reacuers gleeners => ye (1+ d2) + 29 ye = Mg/o - orenga margan, C) Peauque & veue nona Ran A: => Te = Ye Ey реакция э исп-т. о двишения у.м. M dve = Mg + RA ; RA = RAGY. Ша осок: Мх =0. - мог его в п. 3 упи исп. HA OBY: MYO = -Mg + RA => RA = Mye + Mg = M/ 40 +9) 4 MO MO ME 8 n. 5) MOMENTE 40, guis Manuero glumenas: =>246 ge = 1/40) yo = (4c = 1/40) => bei, naum RA

9.109 Она де сканируется и не проверяется 1) T+V = h. T= mve2 + IczW2 1xc = 1dco19 -> 1xc = 1dsn4.4° 1yc = dsn4 1ye = dco14.4° >> Vc= 4d242 3m24+ d242024 = 42 d2/18/18/18 Icz = Ml2 = Md2 => T+V= M&2d2188083888 + Md2. 42 + Mg dsin4 = h = Mgdsm40. BHAY. MOMEUT: 4= % uh => 3 4 d 2 1330 + 4 2 d 2 + 6 g d s m y = 6 g d s m y 0. 39 (Sm40-9n4) Ш => 44° d2 (35775) = 69d(sin 40-8m4) (+) W= Y yd => 4°2= 69(CM40-SM4) => t= il= J... lz M. 2) T. Ophience un y.M: 6. Mac = Mg + RA + RB

 $\begin{cases} M \dot{x} c = RA & \text{MO } \int \dot{x} c = -2 d \cos \varphi \left(\dot{e} \right)^2 - 2 d \sin \varphi \dot{\varphi}^2 \\ M \dot{y} c = -M g + R B & \dot{y} c = -d \sin \varphi \dot{\varphi}^2 + d \cos \varphi \dot{\varphi}^2 \end{cases}$ $y_c = -dsn\varphi \varphi^2 + deo(\varphi, \varphi^2)$

Kou monim é: (4) 2x400. 100000 41=69 8019 4 => PA = MVC = -2Md. Cosq. 6g(singo-smy) + M6gd smycos p = -12 Mgd sing. co14+12 Mgd Smycory + 6Mgdsmy eary d/ Manuary +4/= dlapowny+4) = $6Mgdco14(-28m4_0 + 38m4) \stackrel{?}{=} 0 \Rightarrow 6m4 = \frac{2}{3}sm4_0$

Эту сторону бланка можно Она не сканируется и не проверяется.

To royue exog