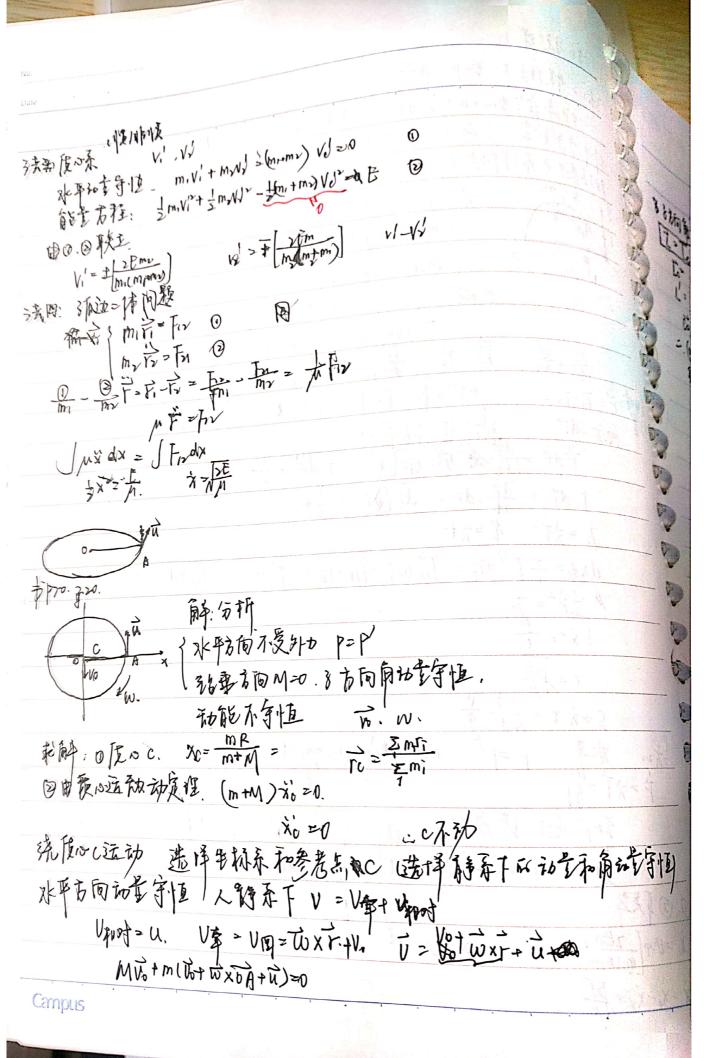
的力沙学1. 法小牧性下,和户南北市也。成立 一.一个自体度了为m=m,+m, 射出时水平不坚直速度分寸为UV.当均平气节高点、内部 野开,为生态是, 分成 m, m, m, m块 toot 两者13%际面到, 诚问落地对, m, m, 相话题之了不计图力、外药能生仅供炮车叶絮为咖啡。因份持好难及心 法一、质心运动定位 $m_1 \vec{r}_1 = m_1 \vec{q} + \vec{f}_{12} = 0$ $m_2 \vec{r}_2 = m_2 \vec{q} + \vec{f}_{21} = 0$ $m_1 \vec{r}_1 + m_2 \vec{r}_2 + \vec{f}_{21} = 0$ $= \frac{m_1 + m_2}{n} \neq \frac{1}{m_2} = \frac{1}{m_1} + \frac{1}{m_2} = \frac{1}{m_2} = \frac{1}{m_1} + \frac{1}{m_2} = \frac{1}{m_2$ 广= 万一元= 八世= 万以相对运动做分方行 阿边·d产 NF dr= JAFw dr 产好一个一个一 F dr = dr (dr = 2d(r)) dNb= Findr = Findr - Findr = Findr = Findr - dr) A 12 = F 法以来中国P=P1 mix,+mx)000 产品为在的 さっずり 和能配。考虑物的 dT= 三芹(n+mx) U= 干芹() dr 内力(中华力) FED. O. OFFE in minimus 7 - X, - XV = DE KOKU



及多方向角的生命但,1标时 c.t.,1精新中国发 【二—【c+】【 举质点明角的发性, 【c= 0点相对 c.t.= To x M V. L'= 致信的的的动气= 10、+ CA xm(成+10+m wxF) COXMUNT INT CAXM(VO+WXOA+U)=0. = ((x, ∀, v) 绕于了心方向为分方方程 MV0 + m(V0+WR-1)=0 -Mvo-mry + Zw+ mlvo+wR-w)-MR-0 1= 1MR-1 国具对对过品小的里真中的计划位 人孩一圈、盘粒条 M = 0=ス.
M >0. 0> まれ. 4-0-22-まれーまれーまれ 发育的意思 由对专种互求Vo 100 +的=中一的 篇章、中心力一两体问题 m = = = f(r) = f(r) f(r) > 0f(r) < 0

7有3内: f(r)=-GMM | 本金力: f(r)=-4750 | 2 | 日 = E = 日 | 日 = 4750 | 2

弹性力(17)=-kr

m₁ C M₂

FINITION TIME TO

M= mimz

4-1 物体在中心为场中多数和维 对为1200的为中国 PXP=PXHr)产=0 dl = N=0 L=Lo PXmV=Lo PXmr = Zo Lo 2 P Lo LV 有心力医动物平面的

物体在中心对频控动,般规律
小的量框中型,用动重于图 PXMT=10
了工了了了了。平面是的 现在的分析到(r.A) ~ 那么好?
TII 70 7 700
7 PXMP = rexm(rer+roed) 2 P= ZXD = mr20 PZ = L
0 12-m1-8
er la, ce 网络新
h:速度矩 / Lavil capdt→dA
dA=== rds
$ \begin{array}{cccc} & & & & & & & \\ & & & & & & \\ & & & &$
2. \$ Fdl=n=1 PXFdS· PXF=0 面的酸=計
F为徐19九,
マメディー = マメ [flr) êr] マメード 部 記 coftAn)
ELLEY 104 ME
$r = -\int_{r_0}^{r} f dr = \int_{r_0}^{r} f(r) e^{r} dr = \int_{r_0}^{r} f(r) dr$
2. 机械 能 恒 THVz E zm(r²+r²q²+ VCr)=E
3. 超氏键: L=T-V=±m(r=7r20i2)-V(r) 选广义生物 JL20 Po=Po。有知量分恒
· 大方· · 三子是有多的等的是

Tapay IS A HAPTY DAY (元):一地 えがアカリ 1 = 0 = H= T2-TotV=T2+V2F 力学体系空间均匀性动量种便 洛自同性 角动量单恒 मिन्नीयिव 能量的图 二运动微分键,和道频度 泛流动物分为辖 m(r-ro)= foo m(no+2ri)=@(no)20 拉氏分经 r: d(1)-21 20 mi-(mr02-3/20) の: 点(学)一部中できれー 120h 10= /2 m(r-13)=f(r) 2. 轨道线 r=r(t) 0=0(t) 省时间消掉 Im(j2+1202)+V(r)=E 10-1 = M(r²+ h²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=± | Z(EV) - h² = M(r²+ r²)+V(r)=E =) r=== M(r²

7 dt= + Jaley - pr dt += t(r)-> rally γ=r(t, E, h, Fo) to bz0 4 θ=θο dθ= hat θ=θο+ st hz dot. Øθ=9(6) @ ①包划运动为钱·包设入包 0-90 + fr h 1212 dr \$1038 dr 2 dr do = dr.h = + 12(E-V) - h2 超分量型土厂工业工工 00,70运动学初始条件 E, Hey动性初始条件 作业: 5.2, 5.7, 5.1Z 二轨道微分方程一出而方程 do F i = di = di p + p [-h do(p) | P02 = p2 = n2 d2 (F) m[-h2 d2 (+)+ h2] z f(r) -M hi2 d2 (7) + mh2 = f(r)

- mh²u² (20m) + W)= f(u) - mh²u² (20m) + W)= f(u) - mh²u² (20m) + W²) = E-V - mh²u² (20m) + W² (20m) - mh²u² (20m)
--

