解: 认真的的非惯性系,采用颜坐标(P, O). 常证明(图常量。 w= wnen + wte+ + wzez = wnen+ wte++wsmaez (1) 则产=-mg会+Twez-2mixx [注:惯性高心为自己的在重动内] $= (F_N - mg) \hat{e}_z - \sum_{m} \left| \begin{array}{ccc} \hat{e}_t & \hat{e}_n & \hat{e}_z \\ w_t & w_t & w_s \\ \end{array} \right|$ = -2mwwsma en + (FN-mg+2mwn N) & (2) えが始条件: WH=0=No(6))前(3)→ $N=N_0 \to (4)$: $\rho = \left| \frac{-N_0}{2 \text{ Ws min}} \right| = 常量 (7)$ 二版点的我还是一个图。 的于W级和而半级的根状在桌面前围内质点实质少别沿直线运动。 前(5) > FN= mg-2m&Wn & w= - woonex + wsmalez 张质点中圆周运动,老队圆心为坐标原点,厚关广(=-pèn)与*油夹角为中, 则 êx=-cn pên-smo êx ~= ω[con(contentsmoet)+smaez]

$$\rightarrow \omega_n = \omega_{con} \gamma_{con} \theta$$
 (8).

 $F_{N} = mg - 2muw_{n} = m(g - 2\nu_{0}\omega\cos\beta\cos\theta)$