2,5,2,7, 2,18, 2,19,275. 2,5, Exe! M=200g, @ M3=509. (1). 物体加速度, (2), T, T20. m. x, z m.g - T2 M373 = M39-T2. 斯龙,龙汉满足. $\begin{cases} x_1 = x' - x_1, \\ x_3 = -x' - x_1, \end{cases}$ x'为mi相对B的的难度。

从漏在日子看出 T, =2 Tz. $\int_{1}^{\infty} \frac{m_{1}(x_{2}+x_{3})}{x_{1}z^{2}} = 4T_{2}-2m_{1}g$ $\int_{1}^{\infty} \frac{x_{2}}{x_{1}z^{2}} = g - \frac{T_{2}}{m_{3}}$ $\Rightarrow 2g + 2g = \frac{47}{m_1} + \frac{72}{m_2} + \frac{72}{m_3}$ $\Rightarrow 7_1 = 0.08 \times 9 = 0.784 \text{ N}$ $7_1 = 2 \times 7_2 = 1.57 \text{ N},$ 1 = 9.8 - 0.784 = 1.96 m 1 = 9.8 - 0.784 = -5.88 m $1 = 1.66 \times 10^{-2}$ オノニーシ (がナガンと1,96 ms-2 RP 0.784N

2,7, 2750

> デール(m+M)g-Mmg=Mam. みかいるま、 ドハール(m+M)g-Mmg=Mam. みかいるま、 ドハール(m+M)g-Mmg=Mam.

子を Fn = Man + M(2m+M)g > Mg+ M(2m+M)g = 2M(m+M)g z 19.4N,

2,18. 述: v(t), S(t). 摩擦的印料 Pp (10) = - MR V(t)2 些 =~ 些忧. 3-施=-安什C, \$ C=-10, 5(t)= pt v(t") dt' = RSt Volle dt' Volle dt' = R In [Voluet +R],

= R In [Voluet +R],

= R In [Voluet +]



2,(9 已知;一篇心机, 转速 oxintrpm, 战管区离轴 2.00 cm, (1), 管口, 管底的分的 加速度。 (7)、优势装饰 12,0g 稀 水管质质的。 (3), 管展 MpXN5 60 大多3, 爱的惆怅亮的。 (1) 由已知条件, W= 5x107 x25=5736 rod 5? 管口: 9=236-0.00 = 55950.

管底设=523,2×10.1

= 779800.

(2), 假设质量均匀分东 刚有 N= 12×10-3 = 0.15 kgm/, dm= udr. dF= w2rdm = w2 r. Mdr, F= MW2 50.02 rdr. = 0.18 X5736, (0.15-0.00) = 19700N, 教管底压力为19700N, 相当于2.01.电畅体 爱的重加。 (3), F = mw²r = 1,67×10-27×105×5236×0.1 = 4.6×10-16 N.

2.25 4/40% 来:W不同时,珠 3克纸上的仓置。 种! 设路子质量为几,则向心力 F=MW2, Rsin O 28 F'进行分析, F'sing = mg, Rsing mg silvo = mw2R subtors (>) msih + (g-w2R ~88)20. ゆ もら か tarcos (wir), 部是珠子在环上的 静止位置。

设强多在环上的切的场 F"=mgaho-mw2RAhocuso. 理稳定点,当且仅当F"私 展场,即作"三〇〇 de"= mg cr + -mw2R (2050-1). 由于日20, F, tarcw(如如新 端定①, 好义须到避f②. 000 = mg -mw2R A:OH 稳定 的 g-w2R>O的w<便,成之 W》层就代表的印际能量 df" = -mg-mw2R<0, 不稳定。 AF" O-LONGS (376), = mg2 -mw2R(292 -1). = mg2 - 2mg2 +mw2p = mw2k(1- 3) 0 > torcus (3) 42/2 (2) 1- 32/2 >0,

今W7展,反之则不稳定。