52-1

2 内心无法改写を心生物 故内心似受外力影响.

Man 当一个Bomb 烧了之后,其后心会治历轨道远边

82-2

- 1. 和考克的在同一个中国中生术中的量
- 2. 典:链条问题:



沒 trixi已有 欠 体 落到地面处.

dt 内 有 dx (继续下落。 $\rho = \frac{m}{L}$.

dx = V dt $dm = \rho$ dx.

$$F dt = -(dm) \cdot V = -\frac{m}{L} v dx$$

$$: F = -\frac{m}{l} v \frac{dx}{dt} = -\frac{m}{l} v^2$$

$$\therefore F = \frac{m}{l} \cdot 2g(x+h).$$

3. 注意发射规译都是"柳叶炝口"速度. 要记得 花松地 = 花松牛 近年地 街邊飯

4、 变压量物体: 没头部压量m. 喷气dm. 建度熔加 dv



尾升后忽略=PT小量. 有 mdv+udm=0

$$dv = -u \frac{du_1}{m}$$

$$\int_{V_1}^{V_2} dv = \int_{m_1}^{m_2} -u \frac{du_1}{m}$$

$$\forall z - V_1 = U \ln \frac{m_1}{m_2}$$

82-3

3. 角边堂建设,

$$\frac{d\vec{L}}{dt} = \frac{d}{dt} (\vec{r} \times \vec{p}) = \frac{d\vec{r}}{dt} \times \vec{p} + \vec{r} \times \frac{d\vec{p}}{dt}$$

$$x \frac{d\vec{r}}{dt} = \vec{v}, \quad \vec{v} \times m\vec{v} = 0$$

$$\frac{d\vec{l}}{dt} = \vec{r} \times \frac{d\vec{p}}{dt} = \vec{r} \times \vec{F} = \vec{M}$$

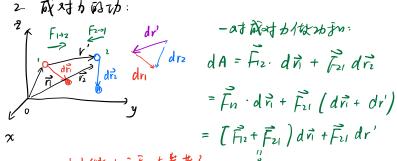
\$ 2.4

(能量是物体状态的单值函数

8 2-5.

1. (集争为F: f di=0

2 成对为的功:



一对力做的注动接着系______ 无关. 细生加对代码有关 = Fil dr'

3. 3 1/2: Ac= Epa- Epb =- SEp 成对保守内力的功 = 努识流少堂 (保护的做功)

4.
$$F_{x} = -\frac{dF_{p}}{dx}$$

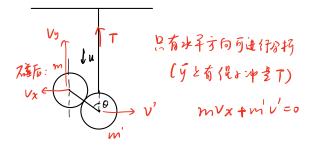
$$\begin{cases} 2-7 \\ v_{10} \\ v_{20} \\ v_{10} \\ v_$$

$$\widehat{\mathcal{P}}_{\lambda} \cdot e = \frac{V_{2-V_{1}}}{V_{10-V_{20}}}$$

$$\begin{cases} V_{1} = V_{10} - \frac{(1+e) m_{2} (V_{10} - V_{20})}{m_{1} + m_{2}} \\ V_{2} = V_{20} + \frac{(1+e) m_{1} (V_{10} - V_{20})}{m_{1} + m_{2}} \end{cases}$$

招供加熱化
$$\Delta E = \frac{1}{2} (1-e^2) \frac{m_1 m_2}{m_1 + m_2} (V_{10} - V_{20})^{-1}$$

- 2. 花华净色中,考底"建友系"
 - · 送取连心线方向2B专进行研究



& 考在在连口俊之二球冲力F 社艺这难:

$$mV_{x} = -F \sin\theta \Delta t$$

 $mV_{y} - (-mu) = F \cos\theta \Delta t$

くまな 连的传文的分离连友 - (v)- Vx) sin 0 - Vy cos 0

$$=) \ell = \frac{-(v'-v_x) \sinh \theta - v_y \cos \theta}{-u \cos \theta}$$