0运动学.

生存. 位移. 速度. 加速度. 直备生标. 极生标 学生标.  $\chi = f(t)$  以= g(t) \* 基度. 加速度. 轨道3程  $\eta = g(t)$  \* 基度的限制

相对速度. 相对加速度.

27 230

非惯性参考系、惯性力、等效原理、 功.海. 得多为. 力勢.  $F_x = -\frac{\partial V}{\partial x}$  $F_y = -\frac{\partial V}{\partial y}$ 南湖里, 南湖里身恒, 南湖里这型 架=m.

机械能学性. 比带的  $h^2u^2\left(\frac{d^2u}{d\theta^2} + u\right) = -\frac{F}{m}$  族為组.  $m_{c} = \frac{\int \vec{r} \, \rho \cdot d\sigma}{\int \rho \, d\sigma}$ 连缘. 多方を成びmを発す。 mxxc=Fst

动量短定理。 南水量自恒。 有生动假型。 平行轴定理。

 $\frac{d(\overrightarrow{mv})}{dt} - \frac{dm}{dt} \overrightarrow{u} = \overrightarrow{F}$ 

支质量 钻体 四区的

河中的华的磷物 河中的平线了! S X· y·2 — お発行. 1· x· y·2 — お発子.發. . ( 楼色) 不稳定. 机构的绝. = m Ve+ = Ic a 柯尼布定理

第233考考。新夏里和3 100时 2013年3.

## 分析为党

自由度. 广文生标 广文为

 $\dot{J}$  対的 就法.  $Q_{a} = \sum_{i=1}^{n} \left( \dot{F}_{i} \cdot \frac{\partial r_{i}}{\partial q_{a}} \right)$ 

$$+\sum_{j=1}^{m}\left(\widetilde{M_{j}},\frac{\partial\widetilde{\theta_{j}}}{\partial q_{a}}\right)$$

ブネカ的表法:(若为お保守る)· Qa=-3/2

静水。一度功原理, 基本 = 21. 69.

正则吸塞好方程.
$$\hat{g}_{3} = \frac{\partial H}{\partial p_{3}} \qquad \text{ 按照 数量.}$$

$$\hat{h} = -L + \sum_{\alpha=1}^{\infty} p_{\alpha} \cdot \hat{q}_{\alpha}$$

$$\hat{p}_{3} = -\frac{\partial H}{\partial q_{3}}$$

$$\frac{1}{2}$$
  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$ 

$$\frac{d\varphi}{dt} = \frac{\partial \psi}{\partial t} + \left[ \psi, H \right]$$

$$\frac{1}{2} + \left[ \psi, H \right] = \sum_{\substack{\lambda \neq 1}}^{S} \left( \frac{\partial \psi}{\partial q_{\lambda}}, \frac{\partial H}{\partial q_{\lambda}} - \frac{\partial \psi}{\partial q_{\lambda}}, \frac{\partial H}{\partial q_{\lambda}} \right).$$

$$\Psi \quad [\Psi, H] = 2$$