用到的公式

haodayizhia

2023年6月21日

目录

1	1.1	x 问题 向量2 二体3																
1 二体问题																		
1.	1 F	向量公	式															

$$\vec{a} \times (\vec{b} \times \vec{c}) = \vec{b}(\vec{a} \cdot \vec{c}) - \vec{c}(\vec{a} \cdot \vec{b}) \tag{1.1}$$

$$\vec{a} \cdot (\vec{b} \times \vec{c}) = (\vec{a} \times \vec{b}) \cdot \vec{c} \tag{1.2}$$

1.2 二体运动轨迹

$$r = \frac{h^2/\mu}{1 + B/\mu\cos\theta} \tag{1.3}$$

$$r = \begin{cases} a & e = 0, \\ \frac{p}{1 + e \cos \theta} = \frac{a(1 - e^2)}{1 + e \cos \theta} & 0 < e < 1, \\ \frac{p}{1 + \cos \theta} & e = 1,$$
 抛物线
$$\frac{p}{1 \pm e \cos \theta} = \frac{a(1 - e^2)}{1 \pm e \cos \theta} & 1 < e,$$
 双曲线

参考文献