O 分析 B 最时, 第以AB村对研究 对象,有为平衡. 为矩平衡. 为矩平街道在点为转动中心 (此时未知的了和了31周. 郡和か紀元美) M = -mg. Z. asp + F. L. Sinß 平衡 => M=0 $\frac{1}{2} \cos \beta = \sin \beta \implies \tan \beta = \frac{1}{2}$

星型3.

②WAB村对象.有为平衡条件. Ing Fing. 63 4. 2 72 T. 题:平衡条件和村城形心形的手用 总位置元产 也可知 T= 12 mg Q = 45

2. 缝元弹性. > 兰处完全非 弹性碰撞. 碰撞进程机械能不穿恆 选言点为整动中心则有碰撞的压备动量争恒 磁性前藏 碰撞前角动量. $\overline{J} = \frac{1}{3} m V \cdot \frac{L}{h} - \frac{2}{3} m V \frac{L}{3}$ $=-\frac{1}{6}mVU$

碰撞后南边量, 用角速来碰进3便. J,=Iw,

$$I 为 绕 3 处 程 动 的 程 动 慢量.$$

$$I = \frac{1}{12} m l^2 + m \left(\frac{1}{6} l\right)^2 \quad (平分 軸 定理)$$

$$= \frac{1}{9} m l^2$$
备动量分值 $J_0 = J_1$

 $-\frac{1}{6}ml\sqrt{2gh} = \frac{1}{9}ml^{2}.\omega$ $\frac{1}{6}\omega = -\frac{3}{2}\frac{\sqrt{2gh}}{l}\omega$ $V_{A} = -\frac{1}{3}l\omega = \frac{1}{3}\sqrt{2gh}$ $V_{B} = \frac{2}{3}l\omega = \sqrt{2gh}$

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