Friday, March 31, 2023 如图, 两切质组杆AB, BC长1, 质量均为m, 静止地是挂在铅金位置 此时,13C杆中点D处受一碰撞,冲量为S, 前碰撞结束时, AB,BC角速度; 如图;系统自由度 2 解 使用碰撞的 Layrange 方程: $\Delta \hat{P}_{j} = \hat{Q}_{j}$ $A\hat{P}_{j} = \hat{Q}_{j}$ 有:对应于月,和月、的广义初量分别为 かいける。 フロルける。 「主意: 汗氧公式を フロック 「主意: 汗氧公式を フロック 「主意: 汗氧公式を フロック 「こうい」 尺能失计算出质心速度再使用质心的输烟量计算 PP: T= 1/2 m, l2 d, +1 2 m, (d, l+0, 1) - +2 m, l2 m2 l2 d2 $= \sqrt{\frac{m^2 \dot{h}^2}{2}} + \sqrt{\frac{m^2 \dot{h}^2}{2}} + \sqrt{\frac{\dot{h}^2 \dot{h}^2}{2}}}$ $= \frac{2}{3} + m l^2 \dot{\theta}_1^2 + \frac{1}{2} m l^2 \dot{\theta}_1 \dot{\theta}_2 + \frac{1}{2} m \dot{\theta}_2^2 l^2$ | Pz== m/20, +3 m/202 由于显然 P. Han = P. [tan = 0, 贝]: $\Delta P_1 = \frac{4}{3} \text{mlw}_1 + \frac{1}{2} \text{mlw}_2$ $D_2 = \frac{5}{3} \frac{37}{39}$ $\Delta P_2 = \frac{1}{5} m [^2 w_1 + \frac{1}{3} m]^2 w_2$ 17 0, 89, = 5 SiSTi = 2 P- Sti 有: S Sro=Qi Sqi = S ((SO+ = (SO2)) * 建点:消5% + 1+2 SA. SA

