力学及其两个模型. (一)力等:运动学十动为学十青新学。 物体:包ェ水平、图体、包ェ大小 一维:直线运动。 (二) 质点,的运动. 维: 定轴转动. 二维:平面运动(eq.物体圆图)上维:eg进动(轴绕轴鞋) 三维:较少讨论. 三维·eg.毒动.(轴绕的轴也在转) 质心的二维平面平动 轴的横向平动导致 日新到转去为中心与质心转流 绕质心轴的一维定轴转动 4.例体的严衡.(无平动也无转动)、 3质点的平衡了(无平动), 后外为为 0.且(对任意,轴)台外为矩方0. 合外力为0 为可以证明,在. F\$=0时. 存在一个轴脚=0. 则其它轴均为口 (三) 质点直线运动. 与刚体定轴转动之类比. P = mV $J_{II} = I_{CU}$ $F_4 = \frac{dp}{dt} = m \frac{dv}{dt}$ 切为多公式 $M_{4/1} = \frac{dJ_{1/1}}{dt} = I - \frac{dw}{dt}$ $\int_0^t F_{y} dt = .m(\upsilon - \upsilon_0).$ I't Myfult = I (w-wo) $A = \int_{X_1}^{X_2} F_{3} \cdot dx$ $A = \int_{\varphi}^{\varphi_2} M_{\varphi_i} d\varphi$