

## 关山口语录

### 求某瞬时力与加速度关系问题

1)无滑动摩擦的单自由度多刚体系统仅求做功的力或切向加速度(角加速度)问题,优选功率方程,按功率方程范式分析。

2)其它均优选动静法。动静法的分析范式:惯性力简化,仿照静力学方法尽量只列出: $k=N$  个自由度- $s$  个与切向加速度或角加速度有关的已知加速度量+ $m$  个待求力的数目的动力学方程,再采用 3) 的方法补充运动学加速度关系方程,联立求解。

3)任何动力学方法要补充的运动学方程方法选择判据:(A)在任意位置 不 都是比例或直角关系,优选加速度合成定理(包括基点法)(用画线法得到)。(B)在任意位置 都是 比例或直角关系,若用画线法得到的加速度合成定理(包括基点法)的矢量关系式多于 2 个,优选坐标求导法。不多于 2 个,2 者计算量差不多,可任意选取。



群名称:理论力学万能解题法群  
群 号:928527383  
QQ:1037271105@QQ.COM  
HUST

