

第一章 质点运动学

质点运动的描述

用定积分描述运动全程列等式

圆周运动

切向加速度 由速度变化引起 $a = \frac{dv}{dt}$

法向加速度 由速度方向变化引起 $a = \frac{v^2}{r}$

故变速圆周运动加速度方向不指向圆心

加速度公式（线速度 角速度）也可以用曲率表示

相对运动

质点对基本参考系 v =质点对运动参考系 v_1 +运动参考系对基本参考系 v_2