

2011结构工程师备考辅导：质点的运动微分方程 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E7_BB_93_E6_9E_84_c58_645369.htm

质点的运动微分方程 根据质点动力学基本方程 $ma=F$,可推导出的运动微分方程 1.矢量形式 直角坐标投影形式和自然轴投影形式的运动微分方程是两种常用的投影形式。根据问题的需要，还可以有其他投影形式的运动微分方程。必须注意，这些方程只适用于惯性坐标系，其中各项加速度必须是绝对加速度，采用自然轴投影形式的运动微分方程必须已知运动轨迹。质点的运动微分方程可用来解决质点动力学二类基本问题。即(1)已知质点的运动，求作用在质点上的力。(2)已知作用于质点上的力，求质点的运动。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com