

09年结构基础知识考试课后练习(57)结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/547/2021\\_2022\\_09\\_E5\\_B9\\_B4\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_9E\\_c58\\_547253.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/547/2021_2022_09_E5_B9_B4_E7_BB_93_E6_9E_c58_547253.htm)

质点M的质量为m，从离地面高H处自由降落，它所受空气阻力假定与速度的一次方成正比，即 $R = -Kv$ ，其中K为比例系数。现画出该质点在一般位置的受力图如下图所示，并取x轴铅直向上，则其运动微分方程为：答案：(A) 解析：根据牛顿第二运动定律，质点M的运动微分方程为更多信息请访问：百考试题结构工程师网校 结构工程师论坛 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](http://www.100test.com)