

09年结构基础知识考试课后练习(58)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_547914.htm

重 P 的小物块，自下图所示 A 点在铅直面内沿半径为 r 的半圆 ACB 滑下，其初速为零，不计摩擦，则物块在图示位置所受的反力 N 的大小(以物块和圆心 O 的连线与水平线 OA 的夹角 θ 表示)为：(A) $N=4P\sin\theta$

；(B) $N=3P\sin\theta$ ；(C) $N=2P\sin\theta$ ；(D) $N=P\sin\theta$ 。答案：

(B) 解析：根据机械能守恒定律可知，物块的向心加速度为 $2g\sin\theta$ ，再根据达朗伯原理，列径向的平衡方程得

$N=3P\sin\theta$ 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