

09年结构基础知识考试课后练习(9)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\\_ti2020/545/2021\\_2022\\_09\\_E5\\_B9\\_B4\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_9E\\_c58\\_545100.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/545/2021_2022_09_E5_B9_B4_E7_BB_93_E6_9E_c58_545100.htm)

一动点与两定点A(2, 3, 1)和B(4, 5, 6)等距离，这个动点的轨迹方程是：(A)  $2x^2 + 2y^2 + 5z^2 = 0$ ；(B)  $4x^2 + 4y^2 + 10z^2 - 63 = 0$ ；(C)  $4x^2 + 4y^2 + 10z^2 - 61 = 0$ ；(D)  $2x^2 + 2y^2 + 5z^2 - 30 = 0$ 。

答案：(B) 解析：与A, B等距离，设动点为(x, y, z)，则  $(x-2)^2 + (y-3)^2 + (z-1)^2 = (x-4)^2 + (y-5)^2 + (z-6)^2$ ，解出得(B)。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)