

一级结构基础辅导：重心结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/581/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_581618.htm 无论将物体怎样放置，重力的作用线总是通过物体上一个确定的点，称此点为物体的重心。

1.8.1 物体的重心坐标公式 式中 x_c 、 y_c 、 z_c 和 x_i 、 y_i 、 z_i 分别表示物体和任一微小部分的重心的坐标。 w 和 w_i 分别表示物体和任一微小部分的重量。若以 r_c 表示物体重心C对坐标原点O的矢径，以 r_i 表示任一微小部分的重心对坐标原点O的矢径，则物体重心的坐标公式可表示为矢量形式，即

1.8.2 均质物体的重心的坐标公式 均质物体的重心也就是该物体的几何形体的形心，其重心C的坐标公式如表4-18所列 应当注意，在表4-18各式中的 x_i 、 y_i 、 z_i 或 x 、 y 、 z 均表示相应的微小单元重心的坐标，根据所取的坐标系，它们可以是正值，也可以是负值。 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