

09年结构基础知识考试课后练习(52)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\\_547246.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/547/2021_2022_09_E5_B9_B4_E7_BB_93_E6_9E_c58_547246.htm) 一机构由杆件O1A、O2B和

三角形板ABC组成，已知：O1A杆转动的角速度为  $\omega$ （朝逆时针向）， $O_1A = O_2B = r$ ， $AB = L$ ， $AC = h$ ，则在下图所示位置时C

点的速度 $v_C$ 为：(A)  $v_C = r\omega$ ，方向水平向左；(B)  $v_C = r\omega$ ，方向水平向右；(C)  $v_C = (r/h)\omega$ ，方向水平向左；(D)  $v_C = (r/h)\omega$ ，方向水平向右。

答案：(A) 解析：由O1A杆作定轴转动，知A点的 $v_A = r\omega$ ，方向水平向左，再有三角形板ABC为刚体运动可知，C点的速度与A点的速度完全相同。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)