

一级结构基础之点的运动例题结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/541/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_541145.htm [例421] 活塞杆AC以匀速 v 向上运动，通过长为 l 的连杆AB带动滑块B沿水平直槽运动，试求 $\theta = 30^\circ$ 时，滑块B的速度。 [解] 为使动点B置于坐标系的第一象限内，选固定点O为原点，建立坐标系Oxy如图423所示。根据图示几何关系，有负号表示 v_B 的方向沿着x轴的负向。 [例422] 铅直导杆以匀速 v_0 向心运动，并带动销子M沿着抛物线 $x=y^2/3$ 的槽运动，其中 x, y 以m计。试求 $y=2m$ 处销子M在该位置的切向加速度。指向如图示。当然，亦可由 $a_t = dv/dt$ 关系求解，请读者自行思考。 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