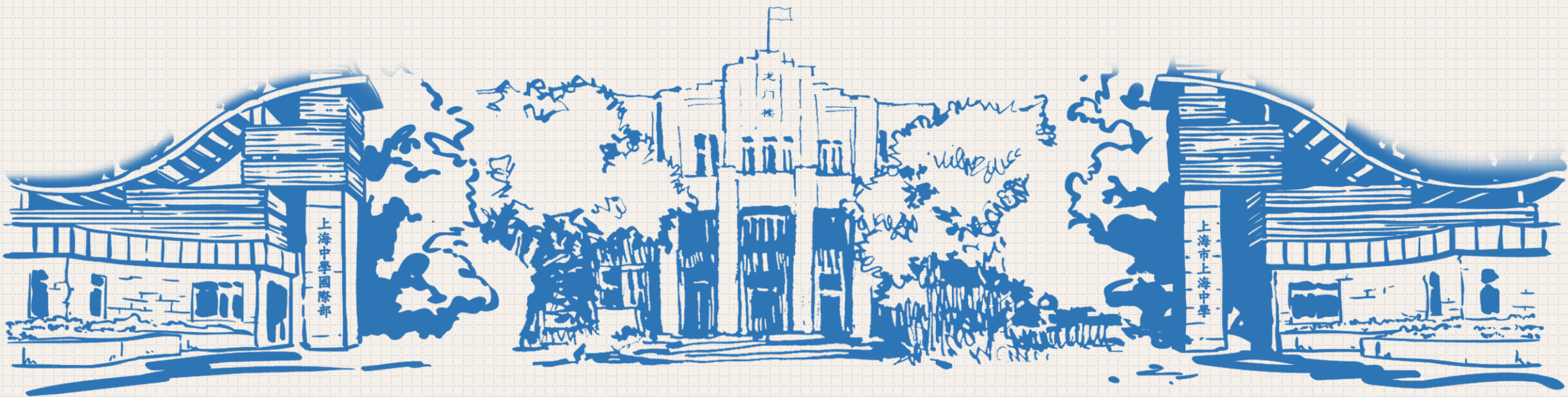




立体几何综合 (二)

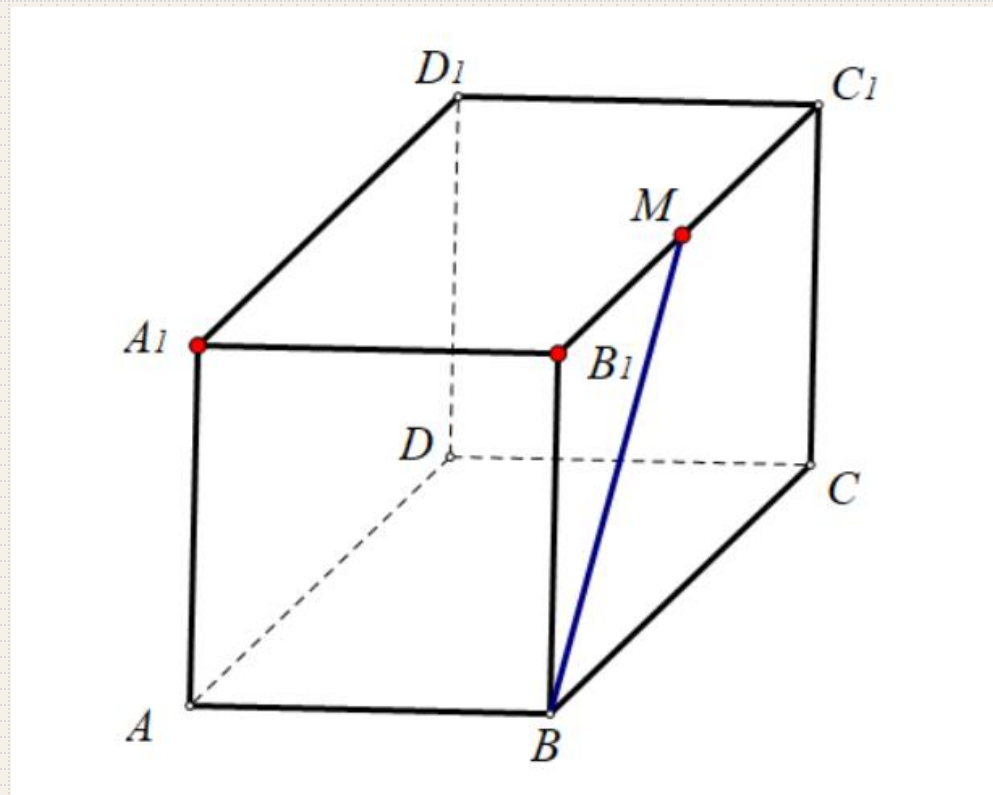
空间中动点轨迹问题

课程老师：蒋威

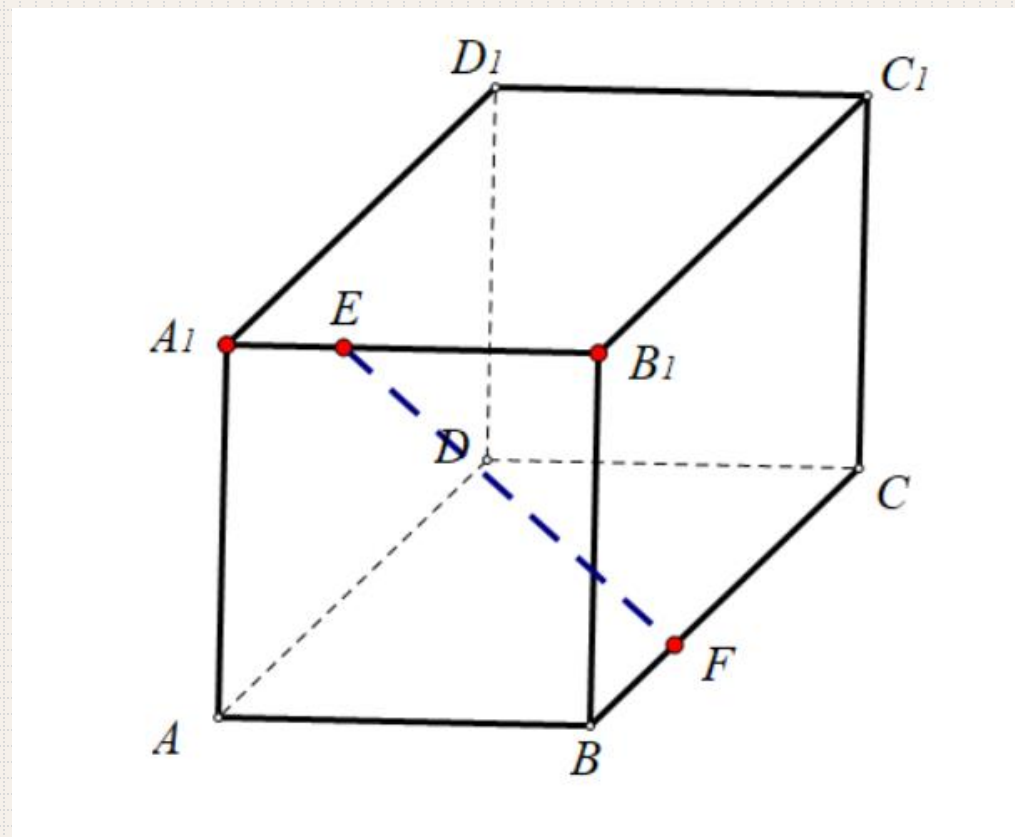




例1、点P是棱长为2的正方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 的内切球O球面上的动点，点M为 B_1C_1 的中点，若满足 $DP \perp BM$ ，则动点P的轨迹长度为_____



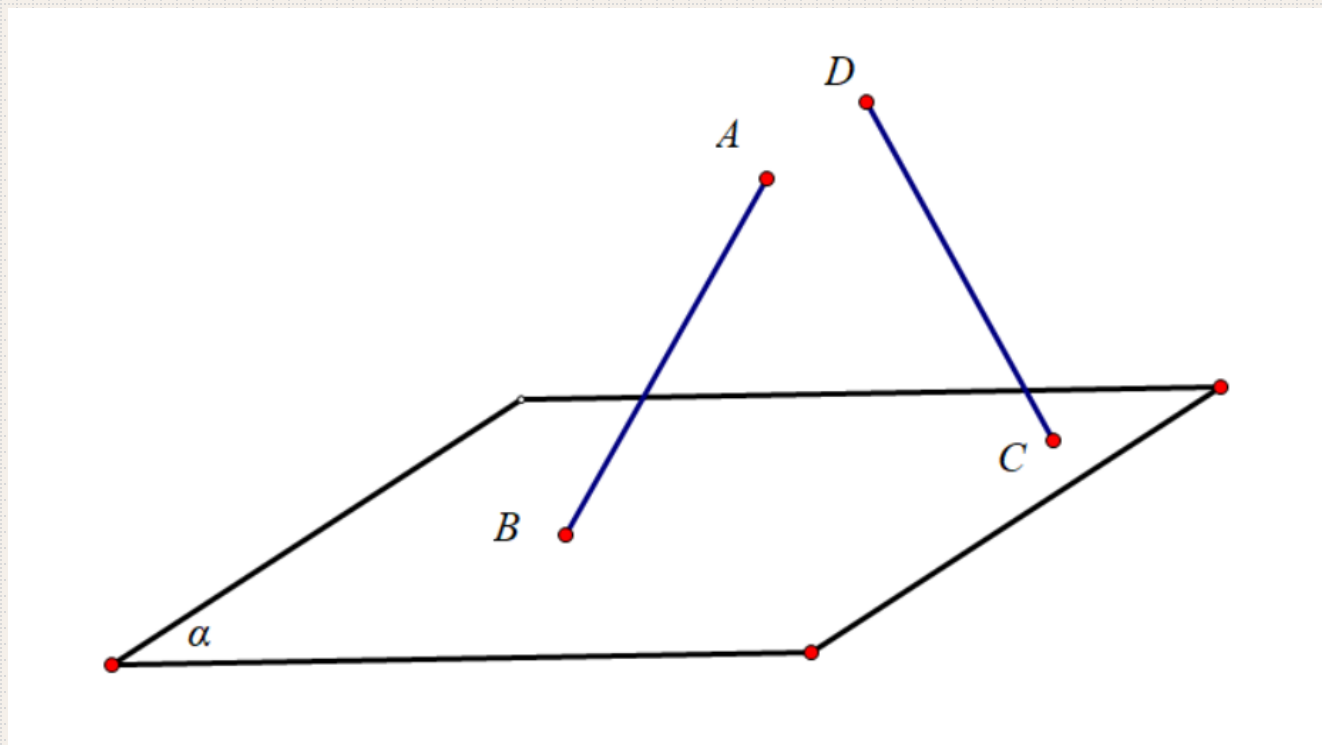
例2、正方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中， E 、 F 分别是棱 A_1B_1 ， BC 上的动点（ E, F 可与正方体顶点重合），且 $A_1E = BF$ ， P 为 EF 的中点，则点 P 的轨迹是_____.



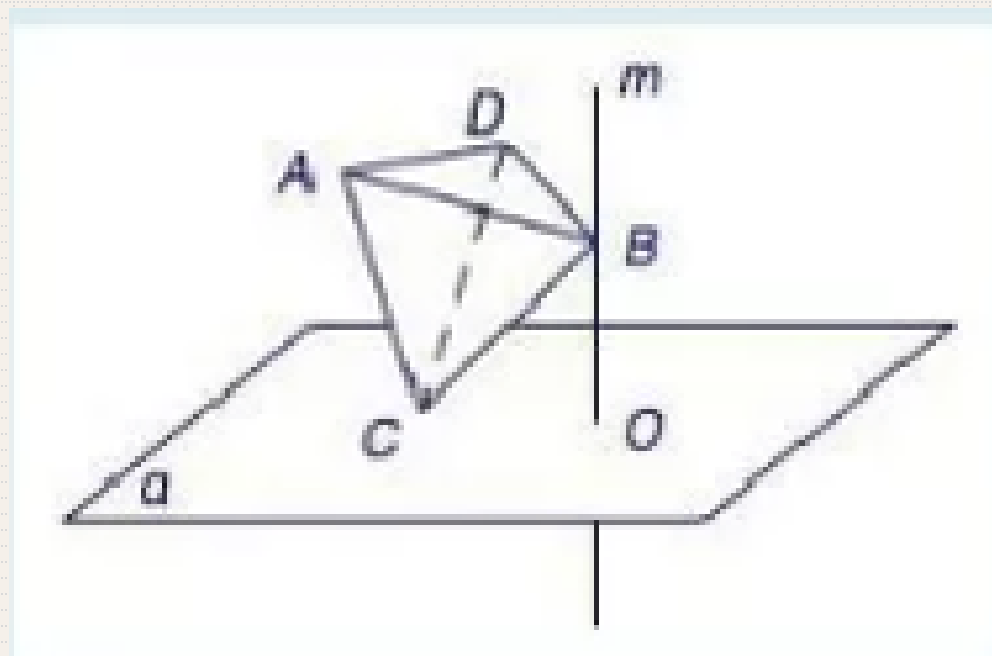


例3、已知A,D是平面 α 外两个定点,B,C分别是平面 α 内的定点与动点, 已知AB与平面 α 所成角为 $\frac{\pi}{4}$, 若AB与CD所成角为 $\frac{\pi}{4}$, 则动点C的轨迹是 ()

A. 椭圆 B. 双曲线 C. 抛物线 D. 圆



例4、如图，直线 m 垂直于平面 α ，垂足为 O ，四面体 $ABCD$ 的棱长为4，点 C 在平面 α 上运动，点 B 在直线 m 上运动，则点 O 到直线 AD 的距离的最大值为





感谢观看

课程老师：蒋威

