

第2课时 在平面图上确定位置的方法

考点 在平面图上确定位置的方法

在平面图上确定位置的三步标位法	<p>第一步:确定方向标和观测点;</p> <p>第二步:确定物体相对于观测点的方向;</p> <p>第三步:选定单位长度线段所代表的地面上相对应的距离,以选定的单位长度计算出图上距离,然后在射线上从观测点开始量出图上距离,标出物体的具体位置,写上物体的名称。</p>
确定单位长度	绘制平面图时要根据具体情况确定单位长度(一般是1 cm)代表多长的距离。
绘图必备工具	量角器和直尺。

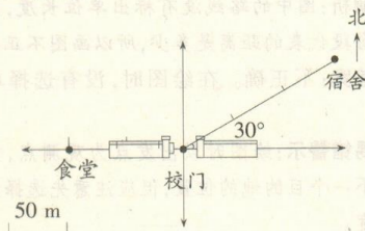
例1 (教材P21,“做一做”改编题)在平面图上标出校园内各建筑物的位置。



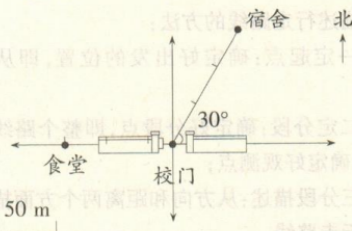
- (1) 食堂在校门正西方向 100 m 处。
- (2) 宿舍在校门的东偏北 30° 方向 150 m 处。

解析:以校门为观测点,食堂在图上校门左边,图上 1 cm 代表实际 50 m,100 m 处在图上要画 2 cm;同样的方法画出宿舍的位置。

正确答案:



易错答案:

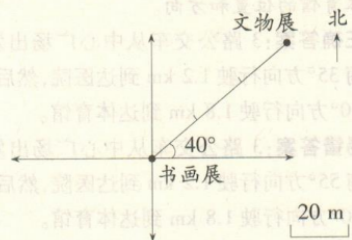


错因分析:错解在画食堂和宿舍的位置时,没有按单位长度去画;其次画宿舍的位置时,画成了北偏东 30° 方向。

满分备考:在平面图上画物体的位置时,首先根据题意测量出所给的方向和距离,再标注上角度和名称。

易错易混分析 因错误确定观测点而导致画法错误

例2 文化艺术展览厅内,书画展在文物展的东偏北 40° 方向 60 m 处,下图的画法对吗?若不对,请指出错在哪里。



解析:在平面图上确定物体的位置时,要先确定好观测点。本题以文物展为观测点,再根据要求测量并画出书画展的位置。

答案:不对,观测点确定错误。

易错警示:画图时应注意观测点的正确选择,然后测量并画图,最后标注名称。

补充笔记: