

整理和复习

单元知识梳理

考点	内容梳理
确定物体位置的条件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要确定物体的准确位置, 必须有两个条件: 方向和距离。 2. 描述物体位置的方法: ①确定好方向并用量角器测量出被测物体所在的角度; ②用刻度尺量出被测物体与观测点之间的图上距离, 结合单位长度计算出实际距离。 3. 描述物体的方向时, 一般我们先说与物体所在方向离得较近(夹角较小)的方位。 4. 位置是相对的, 要指出一个物体的位置, 必须以另一个物体为参照物, 以谁为参照物就是以谁为观测点。
在平面图上确定位置的方法	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在平面图上标出物体的位置时, 可以分为三步: <ul style="list-style-type: none"> 第一步: 确定观测点和方向标; 第二步: 确定物体相对于观测点的方向; 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。 2. 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。 3. 绘制平面图时必须准备的基本工具: 量角器和直尺。
描述行走路线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 描述行走路线的方法: <ul style="list-style-type: none"> 一定起点: 确定好出发点, 即从哪里出发; 二分分段: 确定好分段点, 即整个路线分为几段, 确定好观测点; 三分段描述: 从方向和距离两个方面描述每段的行走路线。 2. 绘制路线图: 在画路线图的时候, 以谁为观测点就以谁为中心画出方向标, 然后在量角器和刻度尺的帮助下确定另一点所在位置。