中考要点全梳理

要点精讲

考点1 长度和时间的测量

1．长度的测量(2012.12B)

(1)长度的单位

国际单位：①__米__，符号为②__m__.

常用单位：千米③__km__、分米④__dm__、厘米⑤__cm__、毫米⑥__mm__、微米⑦__μm__、纳米⑧__nm__等.

单位换算：1 km＝⑨ 10^3 m，1 dm＝10 cm，1 cm＝⑩ 10^{-2} m，1 mm＝10^{-3} m，1 μm＝⑪ 10^{-6}m，1 nm＝⑫ 10^{-9} m.

常考长度估测：*中学生的身* 160⑬cm ；*成年人走两步的距离约*1.5 m；*教室每层楼* 3 m；*课桌的高度约*0.75⑭m ；*物理课本的长度约*26 cm；*一支新铅笔的长度约*20 cm；*一张纸的厚度约* 0.1 mm.(*必考*)

(2)测量工具

常用测量工具：⑮刻度尺、三角尺、卷尺.

精确测量工具：游标卡尺、螺旋测微器等.

(3)刻度尺的使用和读数[2014.33(3)(4)，2012.12B]

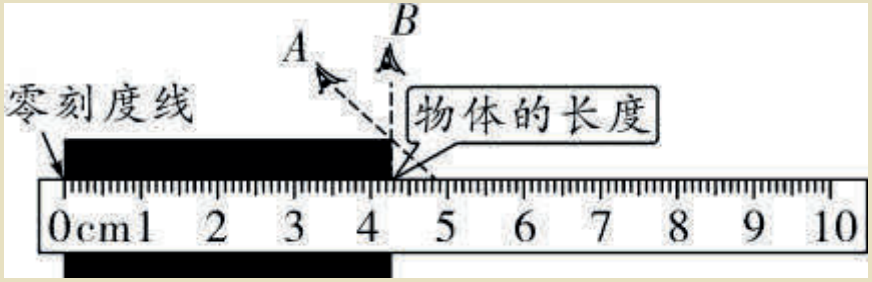
a．三看：看量程、看⑯分度值、看⑰零刻度线.

如图所示，刻度尺的量程为⑱0～10 cm，分度值为⑲0.1 cm.

b. 会放：零刻度线要⑳对准被测物体的一端．有刻度线的一边要㉑紧靠被测物体且与被测边保持平行，不能歪斜.

c. 会读：读数时，视线要㉒正对刻度线，如图所示，正确的读数视线为㉓*B*(填字母)，测量值要估读到㉔分度值的下一位，如图所示，准确值是㉕4.2 cm.

d. 会记：记录结果应包括㉖数值和㉗单位．如图所示，物体的长度为㉘4.26(4.25～4.27) cm.



2．时间的测量

(1)时间的单位

国际单位：(29)秒，符号为(30)s．

常用单位：小时(h)、分(min)等．

单位换算：1 h＝(31)60 min，1 min＝(32)60 s.

(2)测量工具

古代：常用测量工具有日晷、沙漏等.

现代
- 生活中：常用测量工具有石英钟、电子表等.
- 运动场和实验室：机械停表、表子停表等. 精
- 确计时仪器：铯原子钟.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/135221333222011310