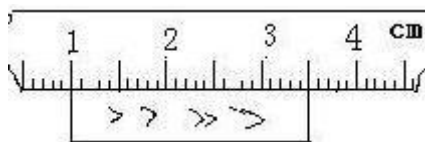




初中物理经典错题 100 例——物体运动

1. 小明同学测某物体长度时, 情景如图, 则物体长度_____cm.



2. 一同学测量一物体长度 4 次, 测得数据如下: 18.39cm, 18.40cm, 18.41cm, 18.52cm, 他测量的结果是_____cm.
3. 某同学用刻度尺测量钢球的直径, 测得的四次结果是 1.82cm, 1.87cm, 1.68cm, 1.81cm, 则小球的直径应取 () A. 1.83cm B. 1.833cm C. 1.76cm D. 1.759cm
4. 某学生测得物理书内 150 页的厚度是 5.4mm, 则每张纸的厚度应是_____ mm
5. 用拉长的刻度尺测量物体的长度, 测量结果是 ()
- A 偏大 B 一样 C 偏小 D 无法确定
6. 一物体做直线运动, 第 2 秒内的距离是 4m, 第 3 秒内的距离是 6m, 第 4s 内的距离是 8m, 这物体是_____运动.
7. 一物体做匀速直线运动, 由公式 $v=s/t$ 可知 ()
- A. v 与 s 成正比 B v 与 t 成反比 C s 与 t 正比 D 以上说法都不对

分析及答案

1. 错误 1: 3.50cm, 没有看清刻度尺开始测量的起点是 1cm 不是 0.

错误 2: 2.5cm, 没有估读到分度值的下一位 错误 3: 3.5cm, 错误 1 和错误 2 的合成

正确答案: 2.50cm

2. 错误 1: 18.45cm, 在计算前没有将错误数据 18.52cm 删除.



错误 2: 18.4cm, 去除了错误后计算的结果没有保留与原数据一样的精确度

正确答案: 18.40cm

3. 正确答案 A. 分析同第 2 题

4. 错误: 0.0036mm, $5.4\text{mm} \div 150 = 0.0036\text{mm}$, 没有认识到一张纸有页.

正确答案: 0.0018mm $5.4\text{mm} \div 75 = 0.0036\text{mm}$

5. 错误 A

刻度尺被拉长时, 刻度尺的每一个分度值相应变大, 用变大的分度值测得的同一长度变小, 所以选 C

6. 错误: 匀速直线运动. 原因是将第 2 秒\第 3 秒\第 4 秒的时间理解为 2 秒\3 秒\4 秒

正确答案: 变速直线运动

7. 正确答案 C