

期末复习两周通

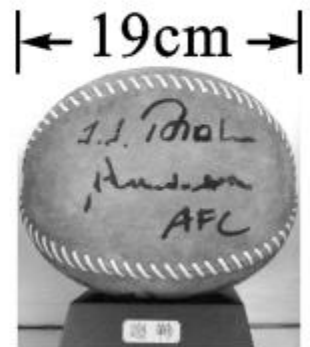


期末复习(一) 机械运动



一、选择题

1. 如图所示是临淄足球博物馆新馆内展示的由亚足联主席签名的蹴鞠，其较长端的长度为 19cm。下列关于该长度的单位换算过程正确的是 ()



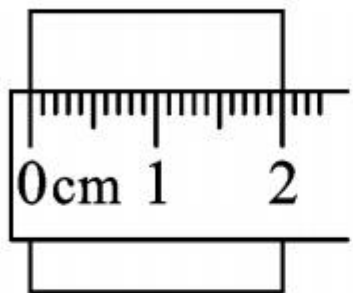
A. $19\text{cm} = 19\text{cm} \times 10^{-2}\text{m} = 0.19\text{m}$

B. $19\text{cm} = 19\text{cm} \times 10^{-2} = 0.19\text{m}$

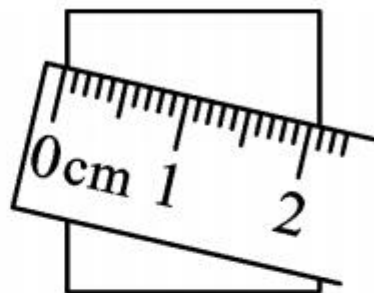
C. $19\text{cm} = 19 \times 10^4 \mu\text{m} = 1.9 \times 10^5 \mu\text{m}$

D. $19\text{cm} = 19 \times 10^{-4} \mu\text{m} = 1.9 \times 10^{-3} \mu\text{m}$

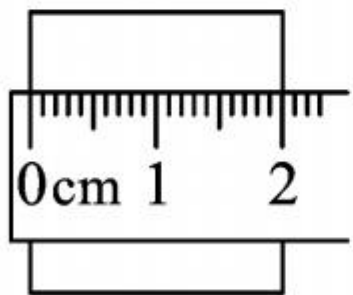
2. 如图所示,下列关于刻度尺的使用或读数正确的是 ()



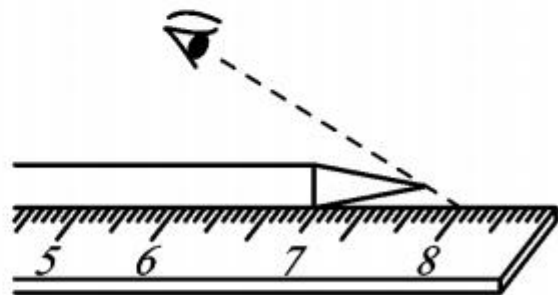
A. 该木块的长度为2.0cm



B. 用刻度尺测量木块的长度



C. 该木块的长度为2.00cm



D. 视线与尺面的位置



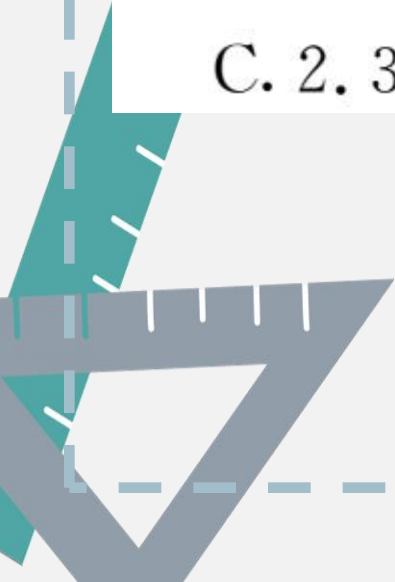
3. 小明利用分度值为 1mm 的刻度尺测量一个物体的长度, 三次测量的数据分别为 2.35cm 、 2.36cm 、 2.36cm , 则测量结果应记为 ()

A. 2.36cm

B. 2.357cm

C. 2.35cm

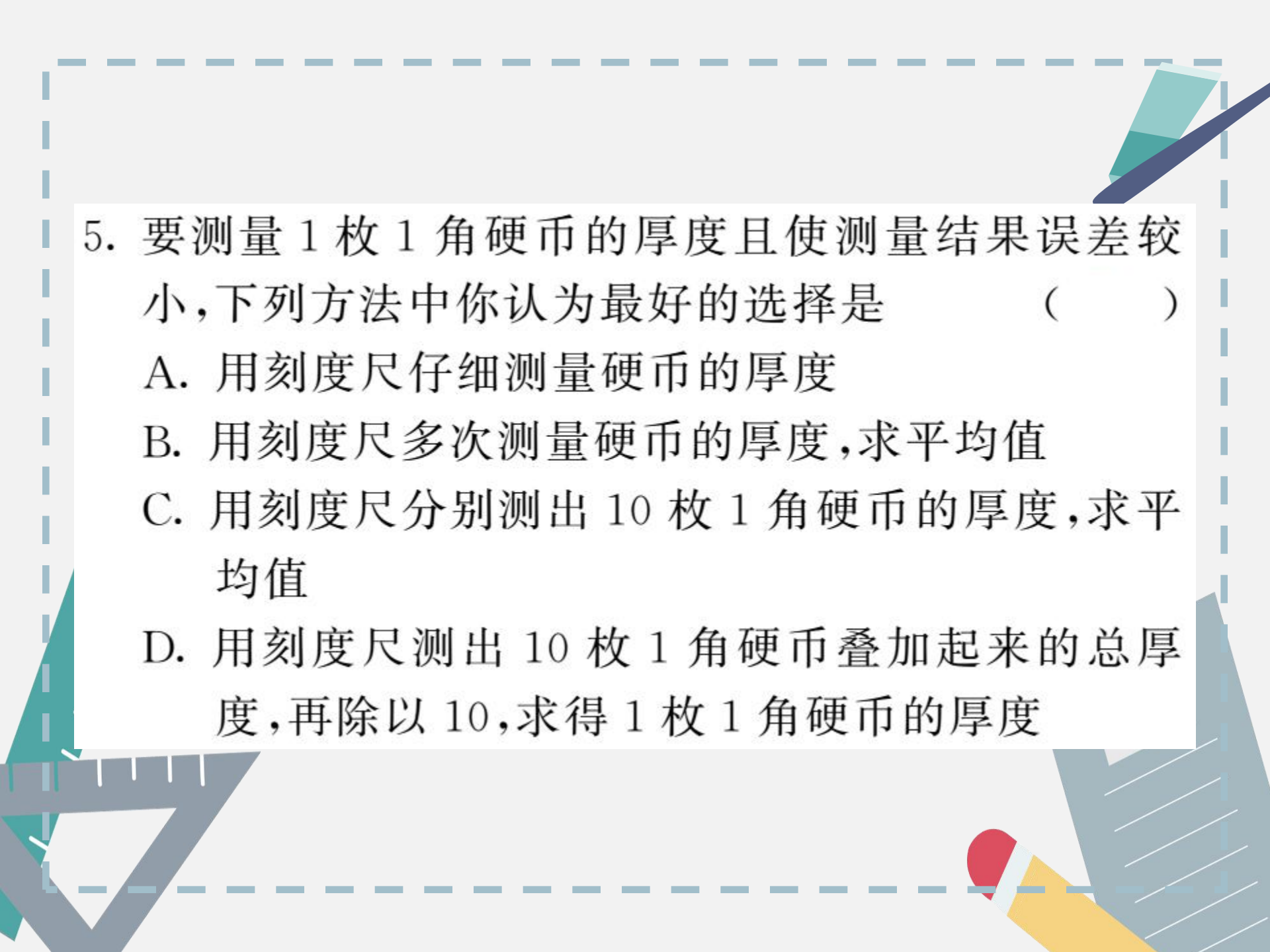
D. 2.4cm



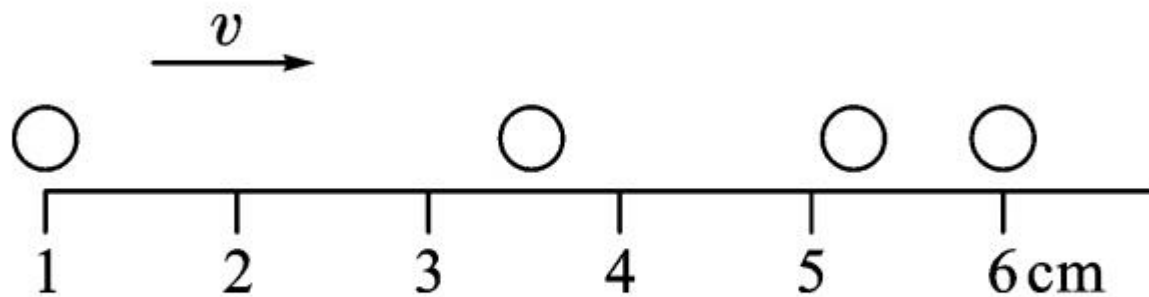
4. 妈妈用电动自行车送小婷上学,途中妈妈提醒小婷“坐好,别动!”这个“别动”的参照物是 ()

- A. 电动自行车上的座位
- B. 路旁的树木
- C. 迎面走来的行人
- D. 从旁边超越的汽车



- 
5. 要测量 1 枚 1 角硬币的厚度且使测量结果误差较小,下列方法中你认为最好的选择是 ()
- A. 用刻度尺仔细测量硬币的厚度
 - B. 用刻度尺多次测量硬币的厚度,求平均值
 - C. 用刻度尺分别测出 10 枚 1 角硬币的厚度,求平均值
 - D. 用刻度尺测出 10 枚 1 角硬币叠加起来的总厚度,再除以 10,求得 1 枚 1 角硬币的厚度

6. 用同一张底片对着小球运动的路径每隔 0.1s 拍一次照,得到的照片如图所示,则小球运动的平均速度为 ()



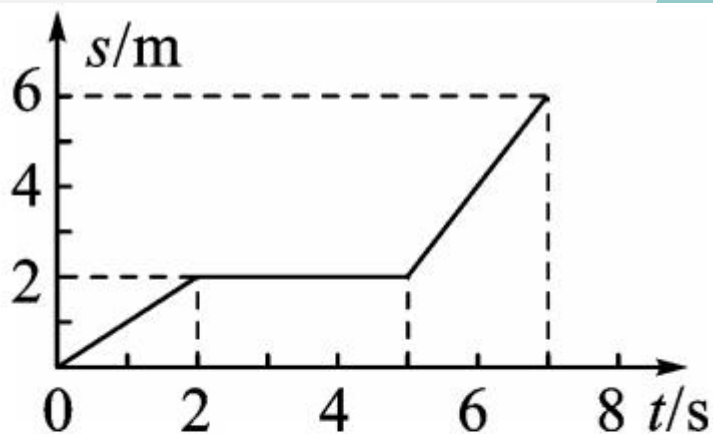
A. 0.25m/s

B. 0.2m/s

C. 0.17m/s

D. 无法确定

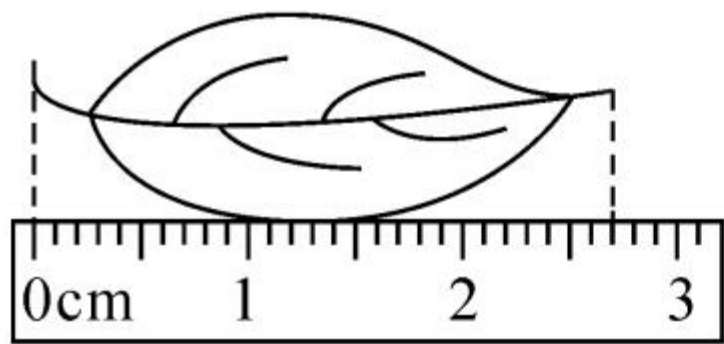
7. 某校八年级物理兴趣小组对一辆在平直公路上做直线运动的小车进行观测研究。他们记录了小车在某段时间内通过的路程与所用的时间,并根据记录的数据绘制了路程与时间的关系图象如图所示,根据图象可以判断 ()



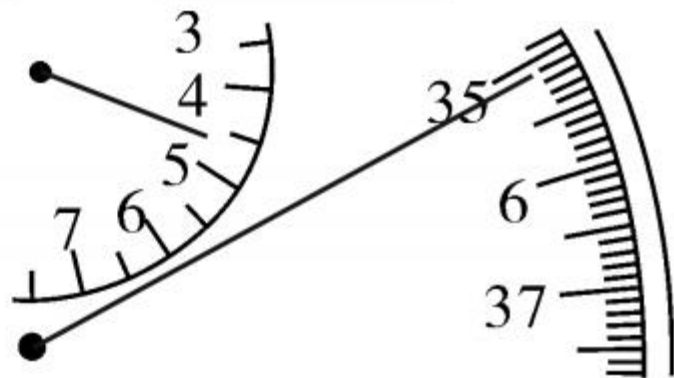
- A. 0~5s内,小车的平均速度是 1m/s
- B. 0~2s内,小车处于静止状态
- C. 2s~5s内,小车在做匀速直线运动
- D. 5s~7s内,小车以 2m/s 的速度做匀速直线运动

二、填空题

8. 如图甲所示,某同学测量一片完整树叶的长度,所用刻度尺的分度值为 _____,读数为 _____ cm;如图乙所示的停表示数为 _____ min _____ s。



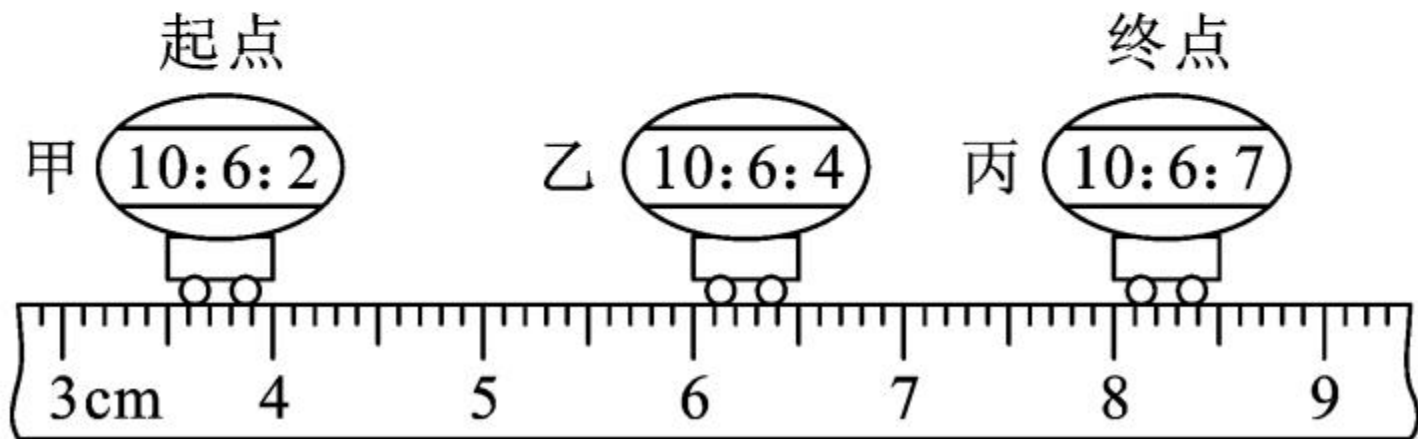
甲



乙

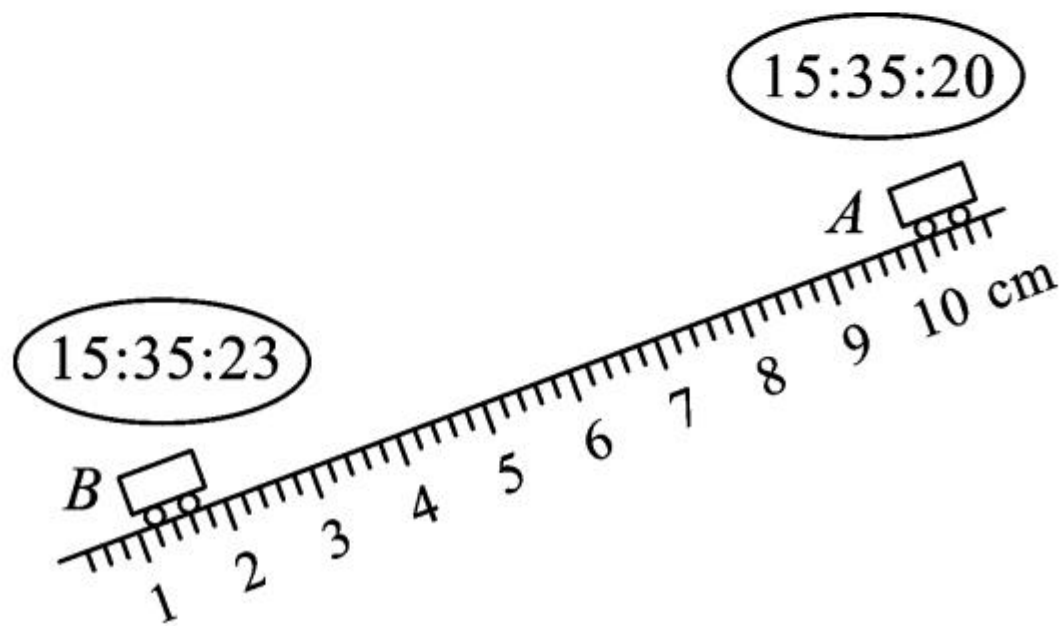
9. 坐在温馨的物理考场,仔细想想:你平时走路的步幅约为 50 _____,上体育课时你跑 100m 所需时间约为 16 _____。(填上合适的物理量单位)
10. (岳阳市中考)岳阳三荷机场于 2018 年 12 月 26 日正式通航,为我们的出行提供了便利。小明和他爸爸坐飞机从岳阳出发到青岛旅游,坐在飞机上的小明相对于飞机是 _____ (选填“运动”或“静止”)的,岳阳距青岛的航线约 1400km,飞机飞行大约 2h 后安全降落,飞机飞行的平均速度大约为 _____ km/h。

11. (淮安市中考) 如图所示, 小车水平向右做直线运动。数字钟显示的时间格式是“时:分:秒”, 则小车从起点到终点通过的总路程是 _____ cm, 全程的平均速度是 _____ cm/s。



三、实验探究题

12. (内江市中考) 如图所示, 是某同学设计的测量小车在固定斜面上运动的平均速度实验装置图。小车从带有适当刻度的斜面顶端由静止自由下滑, 图中的圆圈是小车到达 A、B 两处时, 电子时钟所显示的两个不同的时刻, 则:



(1)由图可知,斜面上的刻度尺的最小分度值为
_____mm。

(2)该实验原理是_____。

(3)在实验中,为了方便计时,应使斜面的倾角适当
当_____ (选填“大”或“小”)一些。

(4)由图可知:小车在A、B两点间运动的平均速度为
_____m/s。

四、计算题

13. 港珠澳大桥是一座连接香港、珠海和澳门的桥隧工程,全长 55km,其中主桥长 29.6km,香港口岸至珠澳口岸 41.6km,桥面为双向六车道高速公路,设计速度 100km/h。

(1) 一辆小轿车走完港珠澳大桥全长,至少需要多长时间?

(2) 若某小轿车从香港口岸到珠澳口岸的时间是 30min,请通过计算说明是否超速。





















