**第一章综合练习**

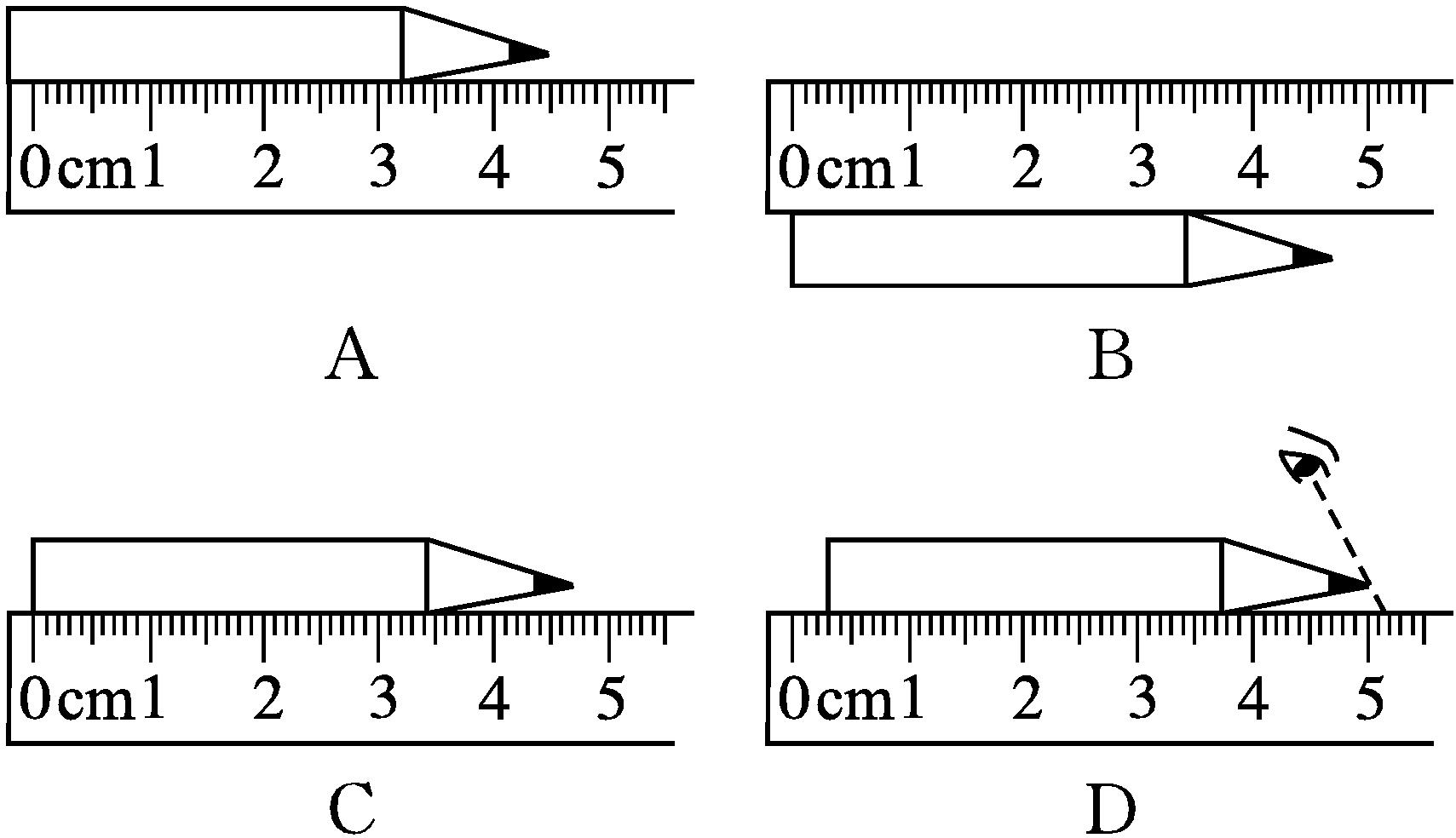
一、选择题(本题共8个小题,每小题4分,共32分。第1*~*6题为单项选择题。第7、8题为多项选择题,每小题至少有两项符合题目要求,全选对得4分,选对但不全得2分,选错或不选得0分)

**1***.*下列对长度的描述正确的是()

A.一个初中男生的脚长大约是0*.*1 m B.一张课桌的高大约是2 dm

C.一本初中物理课本长度大约是26 mm D.一个中学生的身高约是160 cm

**2***.*下列图中,关于刻度尺的使用方法正确的是()



**3***.*物理兴趣小组的小明测量某物体的长度4次,记录的数据为18*.*42 cm、18*.*40 cm、18*.*41 cm、18*.*52 cm,请你根据物理知识分析,小明测量的结果应该是()

A.18*.*43 cm B.18*.*4 cm C.18*.*41 cm D.18*.*52 cm

**4***.*(2023·四川中考)热爱运动的小刚同学正在晨跑,下列说法正确的是()

A.以远处的山为参照物,小刚是静止的

B.以远处的山为参照物,小刚是运动的

C.以小刚为参照物,路旁的树是静止的

D.以小刚为参照物,迎面跑来的同学是静止的

**5***.*下列有关运动的描述及参照物的选取,正确的是()

A.地球同步卫星相对地球是运动的

B.神舟十六号飞船与天和核心舱成功对接后,飞船相对于核心舱是静止的

C.升国旗时,观察到国旗冉冉升起,观察者是以国旗为参照物的

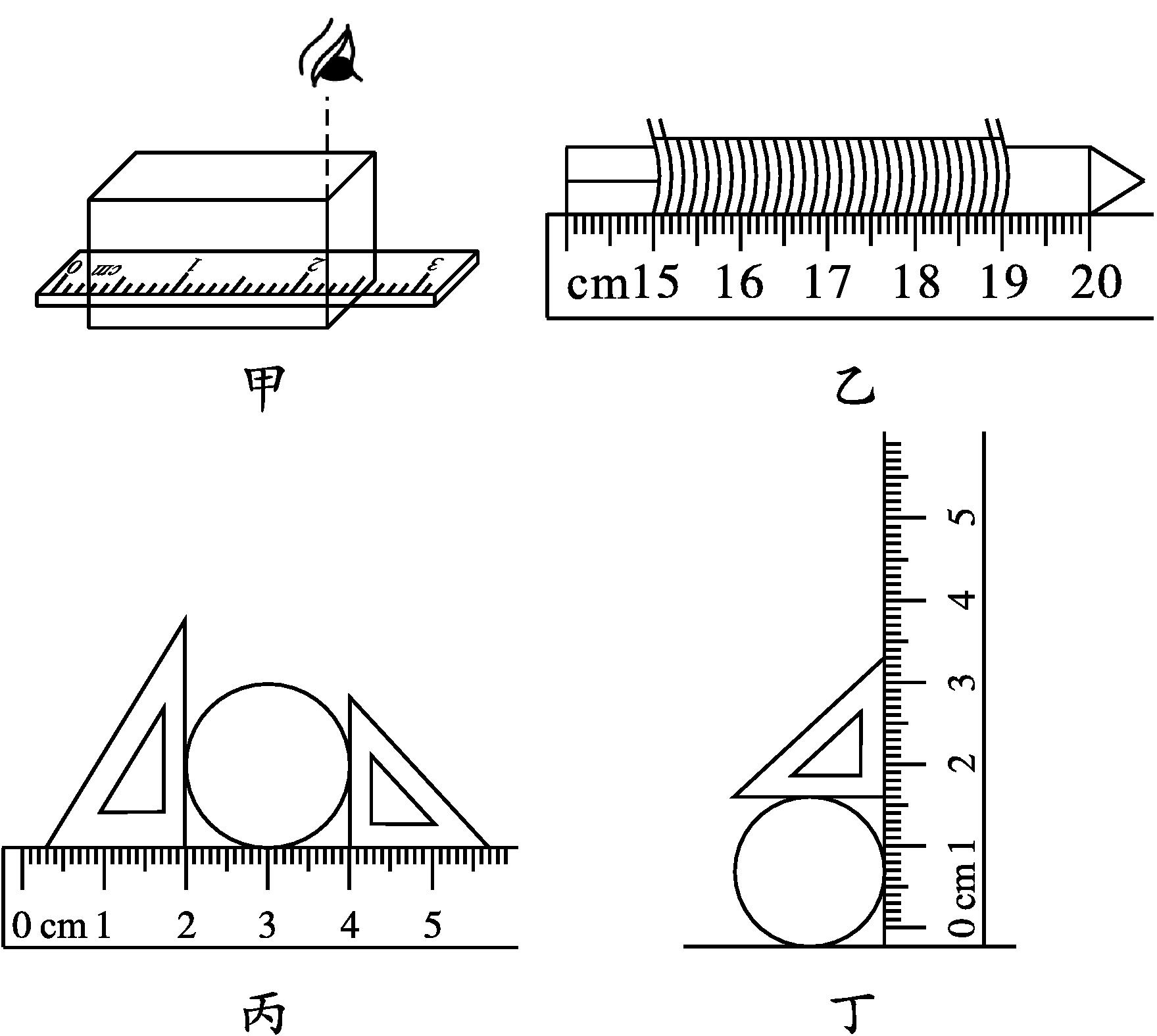
D.“两岸猿声啼不住,轻舟已过万重山”是以轻舟为参照物的

**6***.*为响应“绿色出行”的号召,三个好朋友决定选择不同的低碳环保的方式去上学,小张骑电动车以24 km/h的速度平稳前进;小王以4 m/s的速度跑步前进;小李骑山地自行车全力前进,他每分钟通过的路程为0*.*42 km。则下列判断正确的是()

A.小张速度最大 B.小王速度最大

C.小李速度最大 D.三人速度一样大

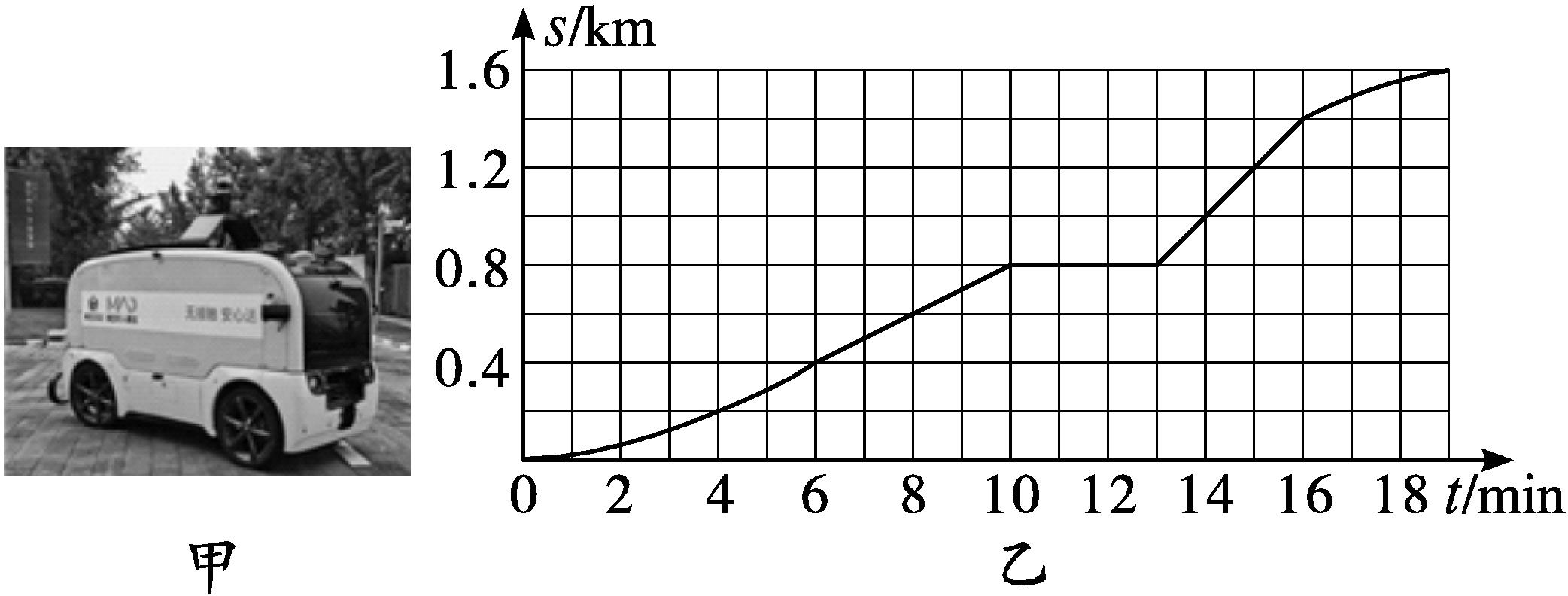
**7***.*下列测量物体长度的做法正确的是()



A.图甲测物体的长度 B.图乙测铜丝直径

C.图丙测硬币直径 D.图丁测乒乓球直径

**8***.*随着5G信号的快速发展,5G无人物品派送车已应用于实际生活中,无人物品派送车沿直线路径前往派送点的情境如图甲所示。该车从出发点到达派送点,其行驶路程*s*与所用时间*t*的关系如图乙所示。下列分析正确的是()



A.从出发点到派送点用时19 min

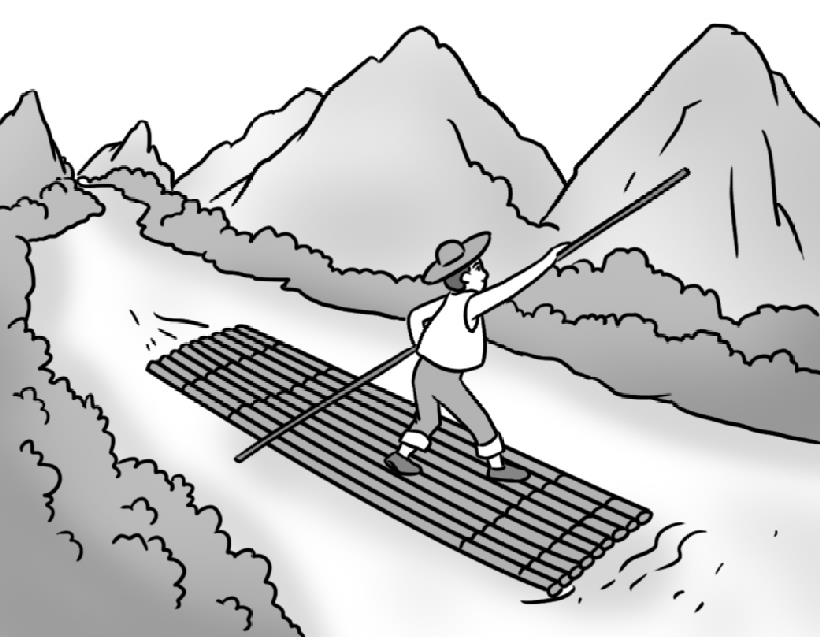
B.10*~*13 min内派送车做匀速直线运动

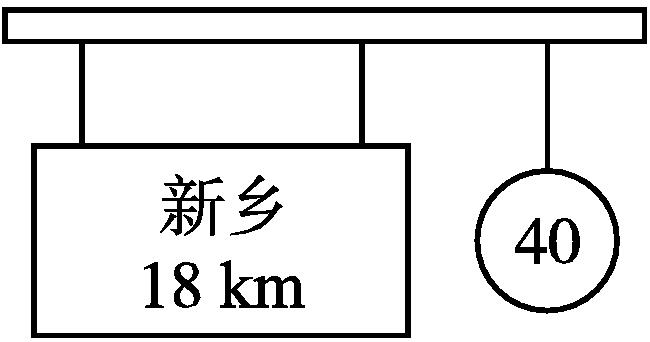
C.0*~*10 min内派送车的平均速度为4*.*8 km/h

D.4*~*10 min的平均速度比13*~*16 min的平均速度快

二、填空题(本题共4个小题,每空2分,共18分)

**9***.*“小小竹排江中游,巍巍青山两岸走”唱出了一幅美丽的画面,如图所示。以竹排为参照物,两岸的青山是的;以树木为参照物,竹排是的。(均选填“运动”或“静止”)

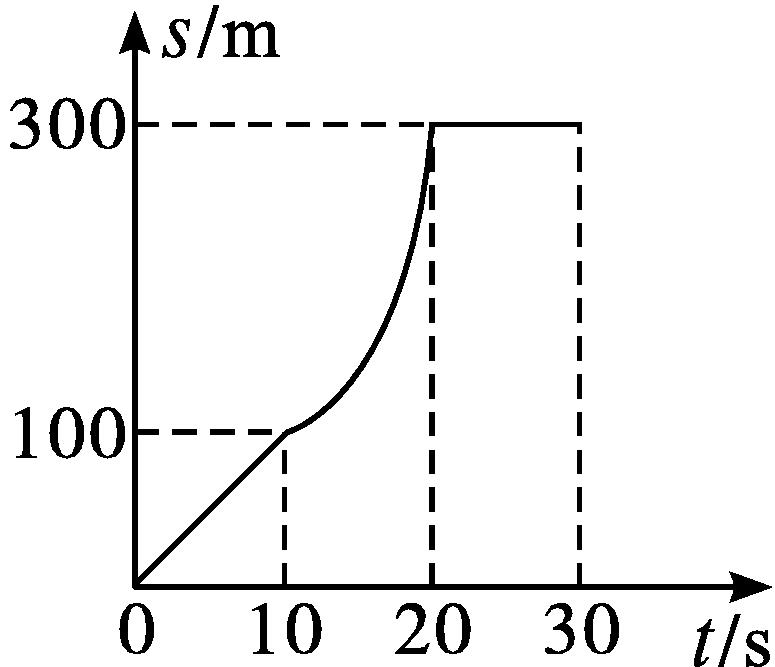




**10***.*假期小明一家驾车旅游,经过如图所示的某交通标志牌,标志牌的数字“40”表示的意思是,若小明爸爸驾车通过这段路程用时20 min,则汽车的速度为 km/h,由此可以判断小明爸爸驾车(选填“已经”或“没有”)超速。



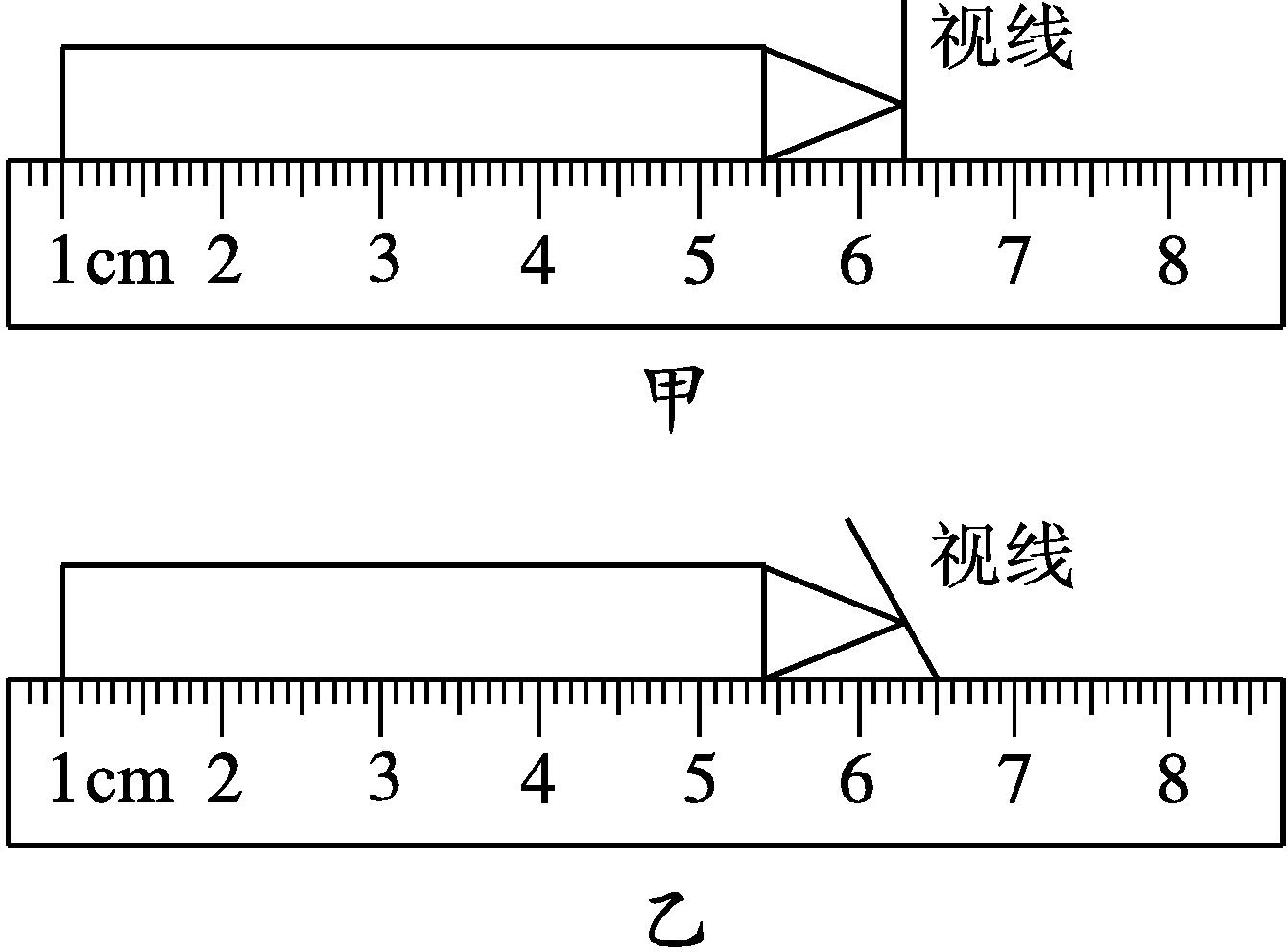
**11***.*“复兴号电力动车组”如图所示,它采用全新流线型车头,车身长度约400 m,某次完全通过1 600 m长的隧道时,车身全部在隧道内运行只用了25 s的时间,该列车的速度约为 m/s,合 km/h。



**12***.*小芸在研究玩具小车的运动情况时,描绘了该小车沿直线运动的*s*-*t*图像,如图所示,则第5 s时,小车的速度是 m/s;在整个运动过程中,小车的平均速度是 m/s。

三、实验与科学探究题(本题共2个小题,共24分)

**13***.*(12分)如图所示,小明用刻度尺测量物体的长度。

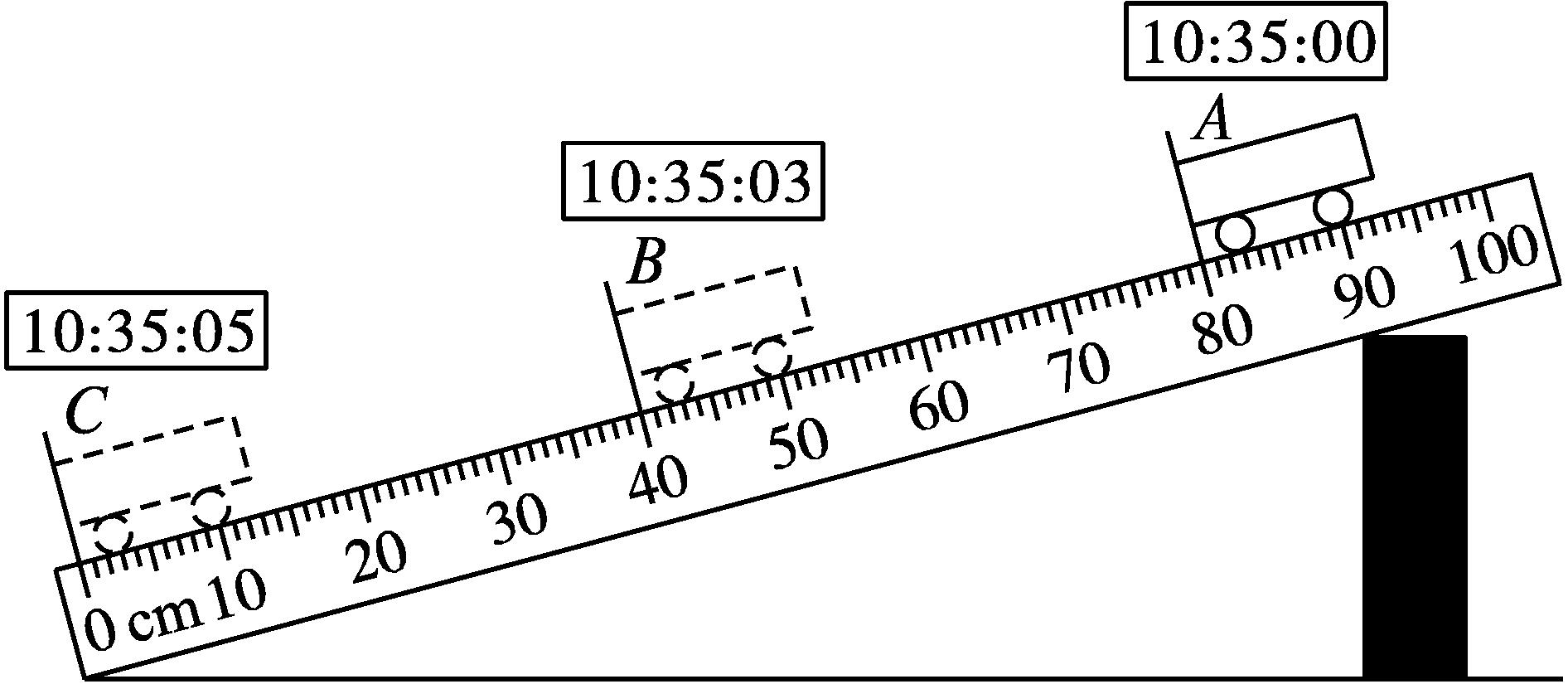


(1)在测量物体的长度时,读数正确的是图中的(选填“甲”或“乙”),铅笔的长度为 cm。

(2)用刻度尺测铅笔的长度,四次读数分别是17*.*95 cm、18*.*00 cm、18*.*02 cm、18*.*01 cm,需要进行多次测量的目的是,四次读数中错误的数据是 cm,该铅笔的长度应为 cm。

(3)有一把刻度尺是用金属材料制成的,且这种金属材料受温度变化的影响很明显,若在严冬季节用它测量物体长度时,其测量结果将(选填“偏大”或“偏小”)。

**14***.*(12分)小明在“测小车的平均速度”的实验中,设计了如图所示的实验装置。小车从带刻度的斜面顶端由静止下滑,图中数字是小车到达*A*、*B*、*C*三处时电子表显示的时间。



(1)该实验的原理是。

(2)实验时应使斜面的坡度较小,这是为了减小测量(选填“路程”或“时间”)时造成的误差。

(3)根据实验数据,小车在*AB*段运动的路程*sAB=* cm;小车通过全程的平均速度*vAC=* m/s。

(4)根据实验数据,小车由静止释放,在相同的时间内小车通过的路程越长,其平均速度越(选填“大”或“小”)。

(5)实验中必须规范操作,如果让小车过了*A*点才开始计时,则会使所测*AB*段的平均速度(选填“偏大”或“偏小”)。

四、综合应用题(本题共2个小题,共26分)

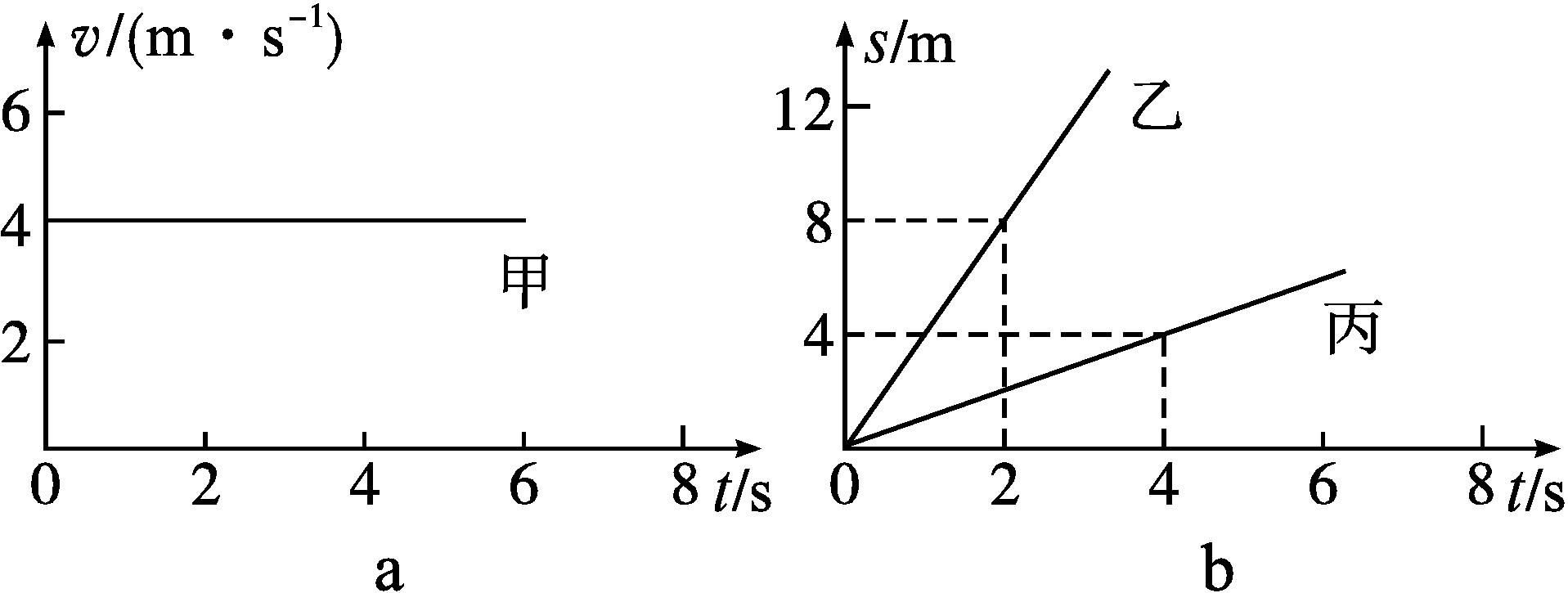
**15***.*(11分)周末到了,小明和爸爸妈妈准备坐高铁去成都玩。以下是他们乘坐的列车的部分时刻表,请你根据表中信息计算:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 站点 | 江油 | 绵阳 | 德阳 | 成都东 | …… |
| 到站时间 | — | 16:28 | 16:48 | 17:16 | …… |
| 发车时间 | 16:12 | 16:31 | 16:52 | 17:32 | …… |

(1)列车从江油出发到达成都东需要多长时间?

(2)列车从江油到达成都东的路程大约是160 km,则该列车的平均速度是多少?

**16***.*(15分)甲、乙、丙三辆小车同时、同地向东开始沿直线运动,甲车的*v*-*t*图像和乙、丙两车的*s*-*t*图像分别如图a、b所示,求:



(1)乙车运动的速度大小;

(2)甲车通过300 m的路程需要行驶的时间;

(3)5 s后甲、丙两车相距的距离。

参考答案

**1***.*D**2***.*C**3***.*C**4***.*B**5***.*B**6***.*C**7***.*BC**8***.*AC

**9***.*运动运动

**10***.*最高限速40 km/h54已经

**11***.*48172*.*8

**12***.*1010

**13***.*(1)甲5*.*30(2)减小误差17*.*9518*.*01

(3)偏大

**14***.*(1)*v=*(2)时间(3)40*.*00*.*16(4)大

(5)偏大

**15***.*(1)1*.*07 h(2)150 km/h

**16***.*(1)4 m/s(2)75 s(3)15 m