

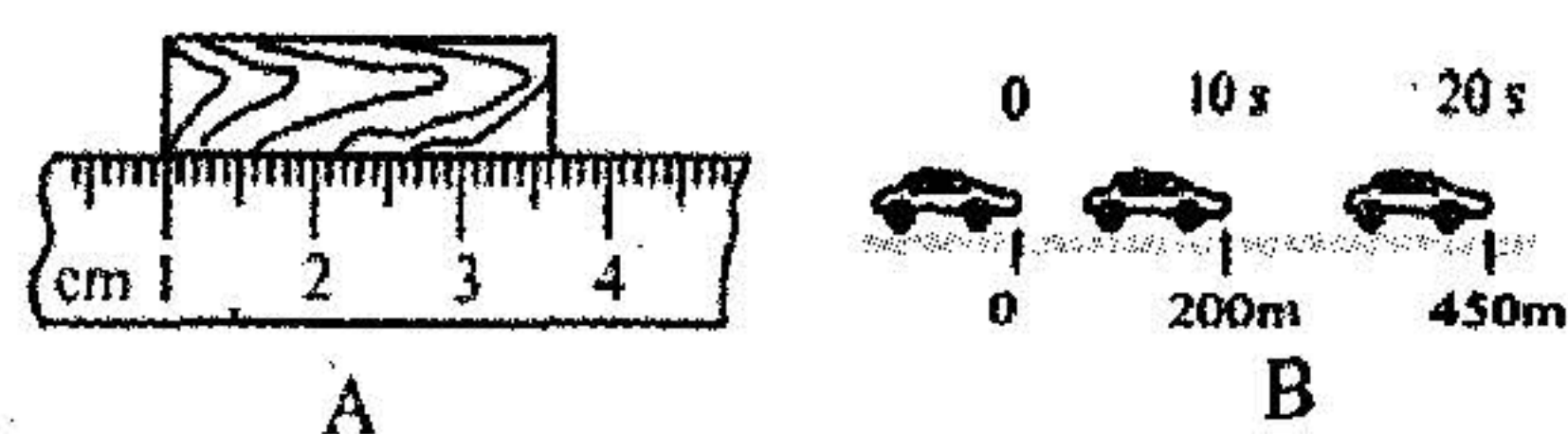
2019—2020 学年度上期期末素质测试

八年级物理

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

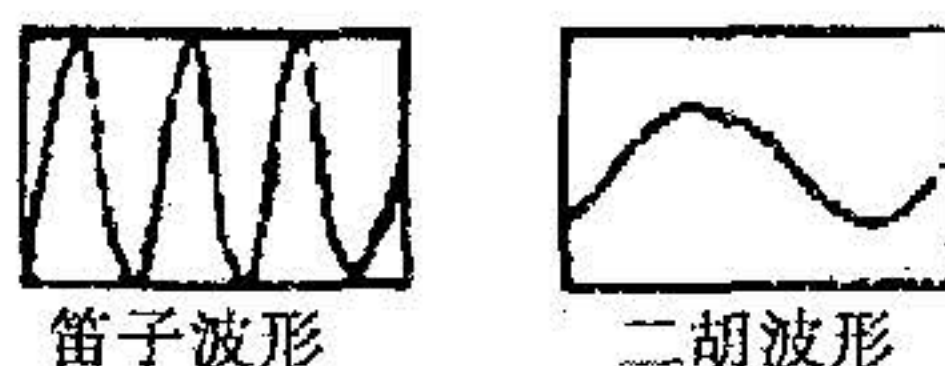
一、填空题(每空 1 分,共 14 分)

1. 图 A 中,物体的长度是_____;图 B 中,小车全程的平均速度是_____。



第1题图

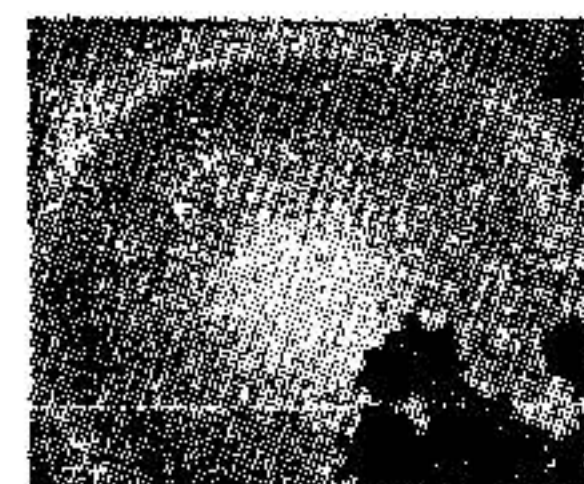
2. 如图所示,是小强用笛子和二胡奏出的声音经过同一示波器显示的波形图,关于这两个声波,音调较高的是_____发出的,响度大的是_____发出的。(均



第2题图

3. 今年冬天雾霾天气较为严重,为消减雾霾,气象部门择机实施了人工降雨:用飞机在高空喷洒干冰(固态二氧化碳),干冰进入云层后迅速_____成为气体,并从周围吸收大量的热,使空气温度急剧下降,导致空气中水蒸气_____成小冰晶,这些冰晶逐渐变大而下降,遇暖空气时,又吸收热量而_____成雨滴,落到地面。(均填物态变化名称)

4. 我国多次发生日食现象,其形成原因是_____;2015 年 5 月 9 日,我国多地出现日晕奇观,如图所示,它是由于当太阳光照射到小水滴上发生_____形成的。



第4题图

5. 小明站在平面镜前 2m 处,镜中的像与他相距_____;由于小明的眼睛有些近视,他为了看清楚自己在镜中的像应配戴了一副_____透镜片做的眼镜,此镜片对光线起_____作用(选填“会聚”或“发散”)。

6. 有一种精品茅台酒,它的包装盒上标明容量 500mL($\rho_{\text{酒}} = 0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$),则它所装酒的质量为_____kg,如果用此瓶装满水,则总质量比装满酒时多_____kg。

- 二、选择题(每小题 2 分,共 16 分。第 7—12 题每小题只有一个选项符合题目要求,第 13—14 题每小题有两个选项符合题目要求,全部选对得 2 分,选对但不全得 1 分,有错选的得 0 分)

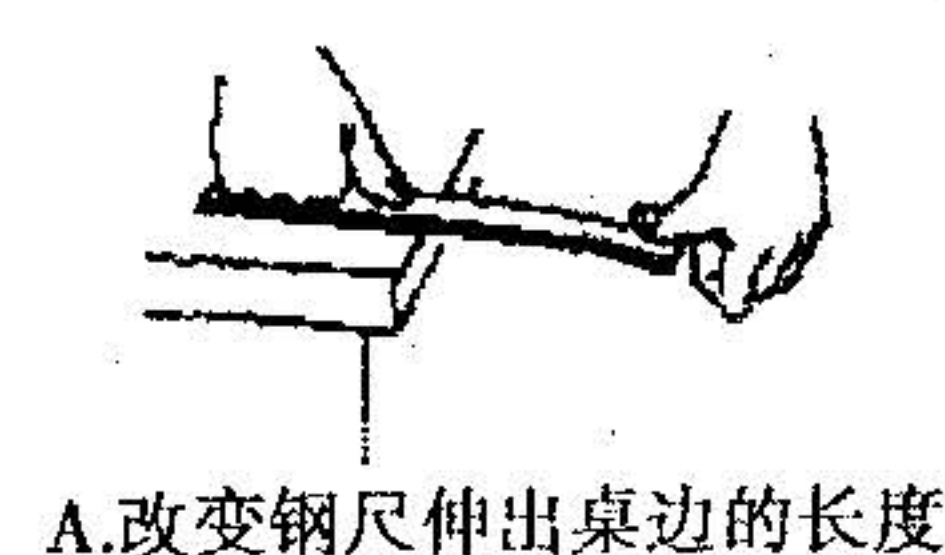
7. 国产歼-15 舰载机首次在航空母舰“辽宁号”上成功起降。

如图所示,飞机起飞时,若说该飞机上的飞行员是静止的,所选的参照物是()



- A. 航母 B. 歼-15 舰载机
C. 海水 D. 航母上的工作人员

8. 如图,是一组活动卡上的实验图片,为了探究音调与什么因素有关,你认为不能完成探究目的是()



A. 改变钢尺伸出桌边的长度



B. 塑料尺接触齿数不同的齿轮

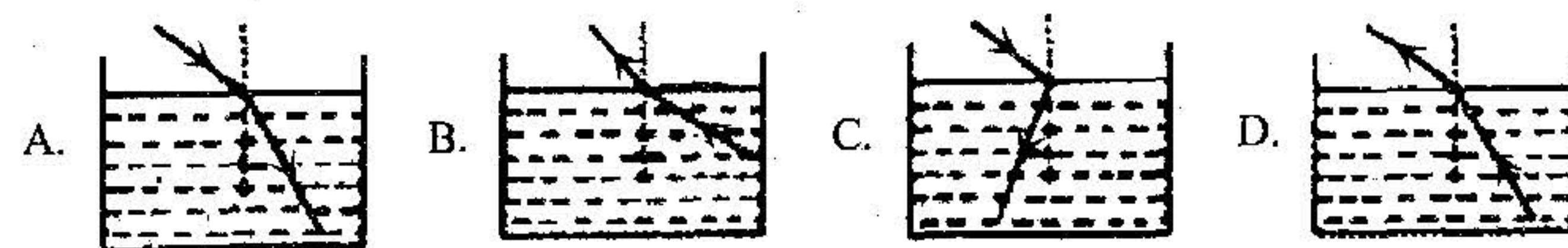


C. 敲动盆子泡沫屑跳动

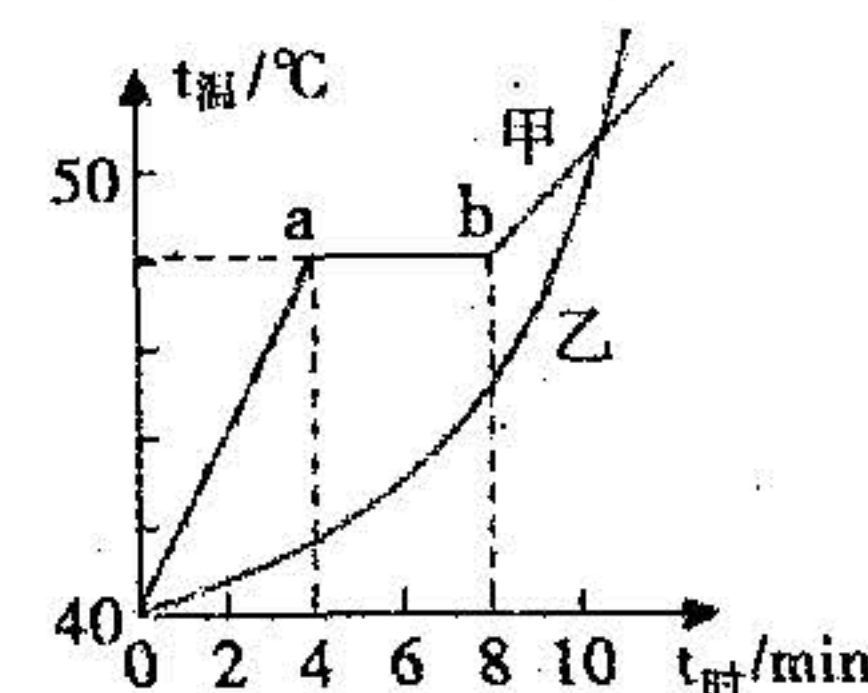


D. 将吸管的另一端逐渐剪短

9. 小林在水中练习潜水,教练在岸上看到水下小林的光路图是()

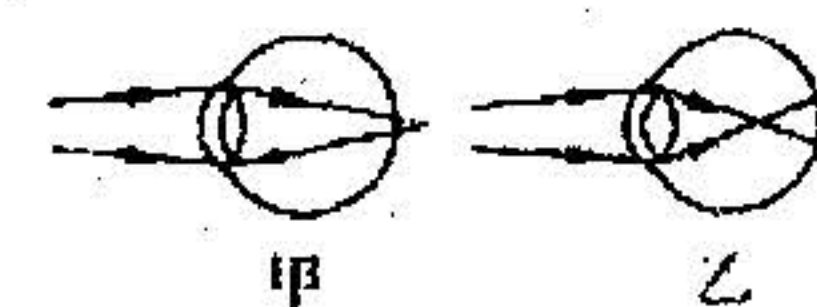


10. 如图是海波和蜡烛的熔化实验图象,以下说法正确的是()



- A. 甲在第 2min 时是液态
B. 甲在 ab 段吸热,温度不变
C. 乙的熔点是 48°C
D. 乙是海波

11. 如图是近视眼和远视眼的成因示意图。下列说法正确的是()



- A. 甲是远视眼,应佩戴凹透镜矫正
B. 乙是近视眼,应佩戴凸透镜矫正
C. 甲是远视眼,晶状体折光能力较弱
D. 乙是近视眼,晶状体折光能力较弱

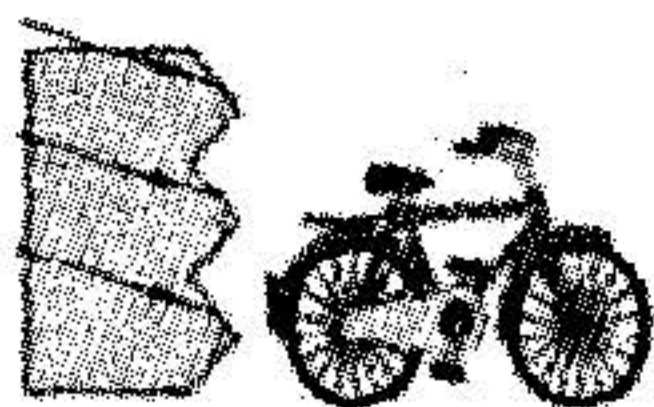
12. 建筑物内遭遇火灾时, 受困人员应采取弯腰甚至匍匐的姿势撤离火场, 这样能够有效避免吸入有害气体或被灼伤. 这是因为与房间内其他空气相比较, 含有毒有害物质的气体()

- A. 温度较低, 密度较大, 而大量集聚在房间的下方
- B. 温度较低, 密度较小, 而大量集聚在房间的下方
- C. 温度较高, 密度较大, 而大量集聚在房间的上方
- D. 温度较高, 密度较小, 而大量集聚在房间的上方

13. (双选) 清澈见底、看起来不过齐腰深的池水, 不会游泳的人千万不要贸然下去, 否则, 可能会发生危险, 因为它的实际深度会超过你看到的深度. 这里涉及到一个很重要的光学规律. 以下实例也涉及到这个规律的是()



A. 水中筷子被“折断”



B. 自行车尾灯格外亮



C. 激光引导掘进方向



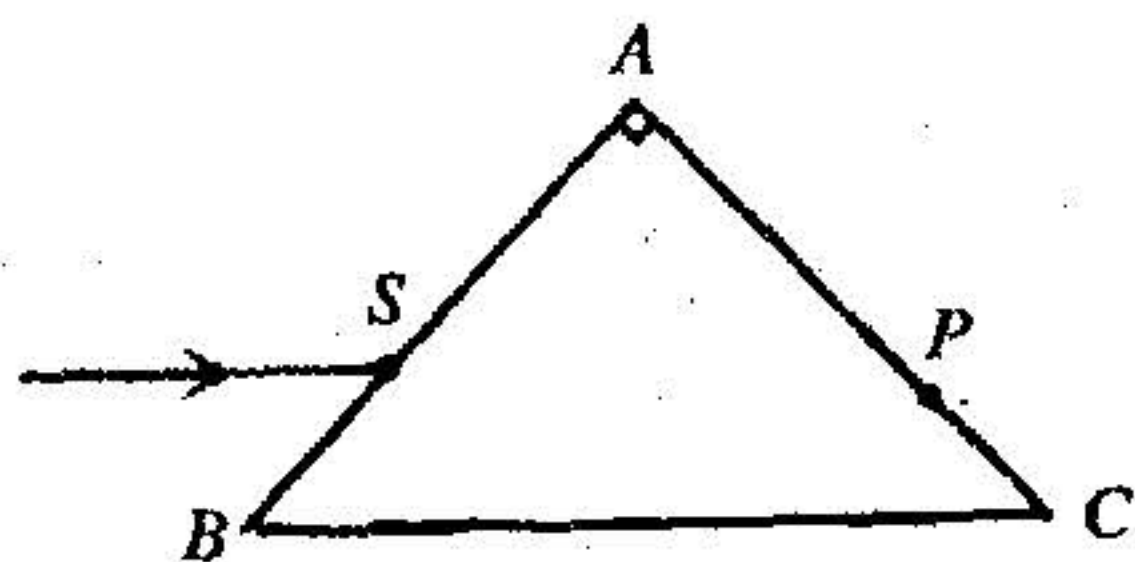
D. 瞄准鱼的下方才能叉到鱼

14. (双选) 关于物理实验中的测量, 下列说法中正确的是()

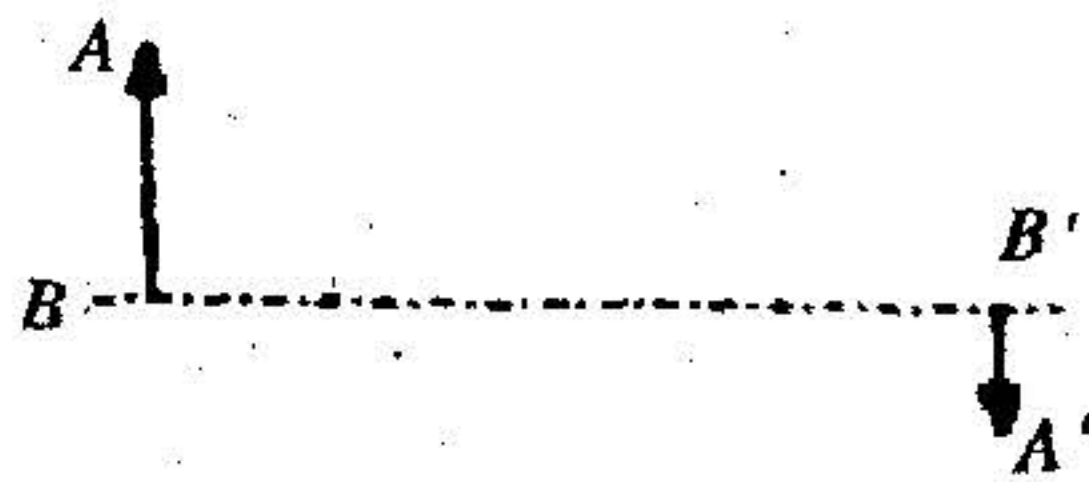
- A. 在“测量平均速度”实验中, 斜面的坡度不能太大
- B. 用托盘天平称量质量时, 如果砝码磨损, 会使测量结果偏大
- C. 长度测量结果的倒数第一位代表所用刻度尺的分度值
- D. 用温度计测量液体的温度, 为方便读数应将温度计从液体中取出

三、作图题(每小题 2 分, 共 4 分)

15. 如图所示, 一玻璃三棱镜的横截面为等腰直角三角形 ABC 。一束光平行于 BC 边从 S 点射入三棱镜, 经 AB 面折射后, 又在 BC 面发生反射, 然后恰好从 P 点折射后射出。请画出这个传播过程的光路图。



第15题图



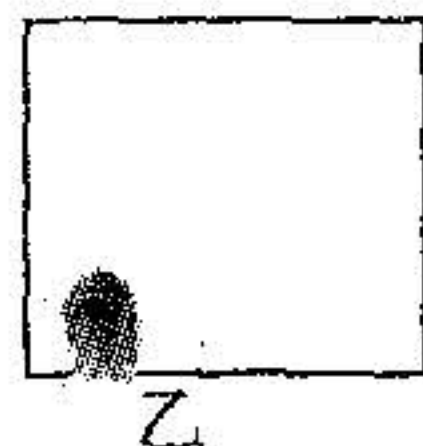
第16题图

16. 如图给出了物体 AB 及其对应的像 $A'B'$ 的位置, 请在图中画出凸透镜及其焦点 F 的大致位置.

四、实验探究题(第17题4分,第18题6分,第19题8分,共18分)

17. 小宇探究“凸透镜成像规律”实验。

(1) 实验时,应使烛焰、凸透镜、光屏的中心大致在_____。



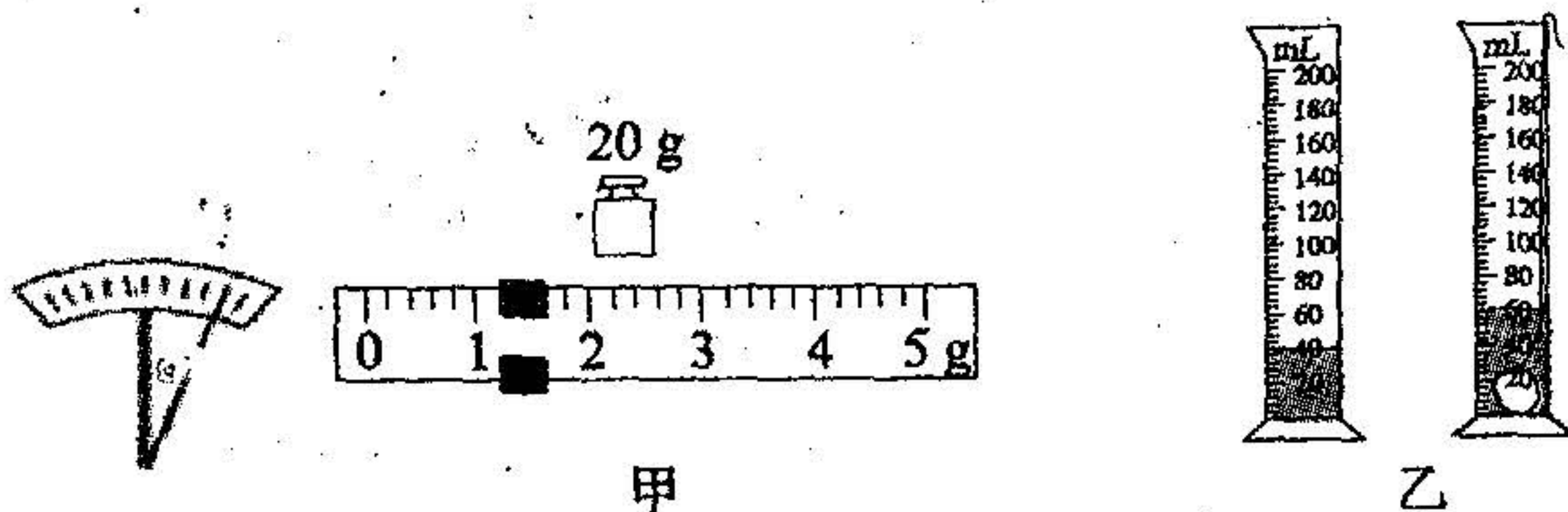
第17题图

(2) 如果在实验中将蜡烛和透镜的位置固定后,无论怎样移动光屏都得不到像,其原因可能是_____ (回答一种情况即可)

(3) 如果实验中发现光屏上的像如图乙所示,在不移动光屏和透镜的情况下,应将蜡烛向_____ (填“左下”,“右上”)移动可使像成在光屏中间。

(4) 在观察凸透镜成像的实验中,光屏上已成清晰、缩小的像。当烛焰向透镜靠近时,仍要在光屏上得到清晰的像,则光屏应向_____ 透镜的方向移动(填“靠近”或“远离”)。

18. 小明家乡种植的杏树今年获得了丰收,他想利用托盘天平和量筒测量一颗鲜杏的密度,进行了下列操作:



第18题图

(1) 先把天平放在水平台上,然后将游码移至标尺左端的零刻度线处,如上图,为使天平横梁平衡,他应该把横梁右端的平衡螺母向_____ 调节。

(2) 将鲜杏放在调好的天平左盘,天平平衡时右盘中的砝码和游码位置如图甲所示,则鲜杏的质量为_____。

(3) 为了能将鲜杏放入量筒,小明选取了容积为 200mL 的量筒,他先往量筒中加入适量的水,记下此时水的体积,如图乙所示,再将这个鲜杏放入量筒,再次记录示数,请你帮他计算鲜杏的密度为_____ kg/m^3 。

(4) 小明继续实验时不小心将量筒碰碎了,他又选取了小烧杯、溢水杯、容积为 50mL 的量筒测量鲜杏的体积,他的做法如下,请你将下列步骤补充完整。

a. 先将溢水杯中盛满水,再将鲜杏轻轻放入溢水杯中,让溢出的水流入小烧杯中;

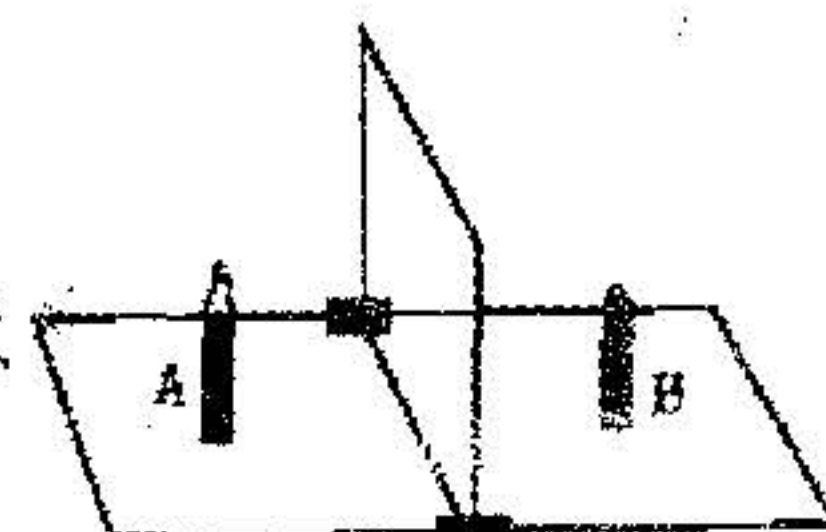
b. _____;

c. 记录此时量筒中水的体积。

你认为小明按上述做法所测出鲜杏的密度比真实值_____ (选填“偏大”或“偏小”)

小”),其原因是_____。

19. 在探究“平面镜成像特点”的实验中,选取完全相同的蜡烛 A 和 B 如图所示,在竖直的玻璃板前放一支点燃的蜡烛 A,玻璃板后放一支未点燃的蜡烛 B,直到看上去它跟蜡烛 A 的像完全重合。

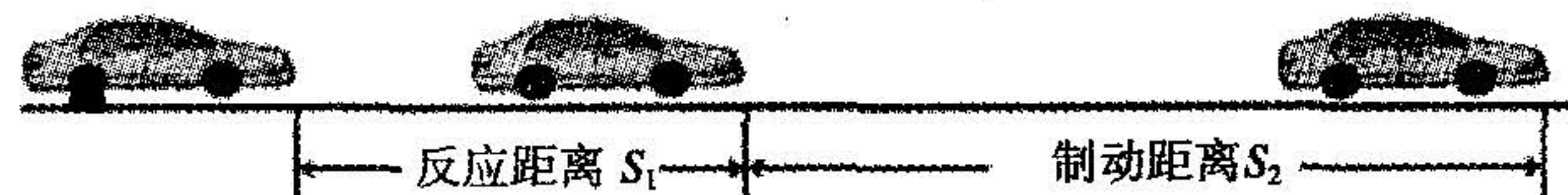


第19题图

- (1)为了保障实验效果,最好选择_____ (选填“平面镜”“无色透明玻璃板”或“茶色玻璃板”)进行实验,目的是便于确定_____。
- (2)选取 A、B 两支相同的蜡烛是为了比较_____。若在实验过程中,无论怎样移动蜡烛 B,都无法与蜡烛 A 的像完全重合,原因可能是_____。
- (3)实验中观察到蜡烛 A 在玻璃板后面有两个几乎重叠的像,这是由于_____造成的。
- (4)在利用蜡烛 B 确定出蜡烛 A 成像的位置后,移去蜡烛 B,在其原来的位置上放一光屏,光屏上不能得到蜡烛 A 的像,则平面镜所成的像是_____ (选填“实”、“虚”)像。
- (5)实验中要多次变换蜡烛 A 的位置,重复以上实验,这样做的目的是_____。
- (6)当蜡烛 A 远离玻璃板时,像的大小_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

五、综合应用题(每小题 9 分,共 18 分)

20. 汽车追尾是高速公路上常发生的交通事故,其主要原因是遇到意外情况时不能立即停车。研究发现,司机从看到情况到踩刹车需要一段时间,这段时间叫反应时间;在反应时间内汽车要保持原速度前进一段距离,这段距离叫反应距离;从踩刹车到车停止,汽车还要前进一段距离,这段距离叫制动距离。如图所示



下表是一个机警的司机驾驶一辆保养得很好的汽车,在干燥的水平公路上以不同的速度行驶时,测得的反应距离和制动距离。

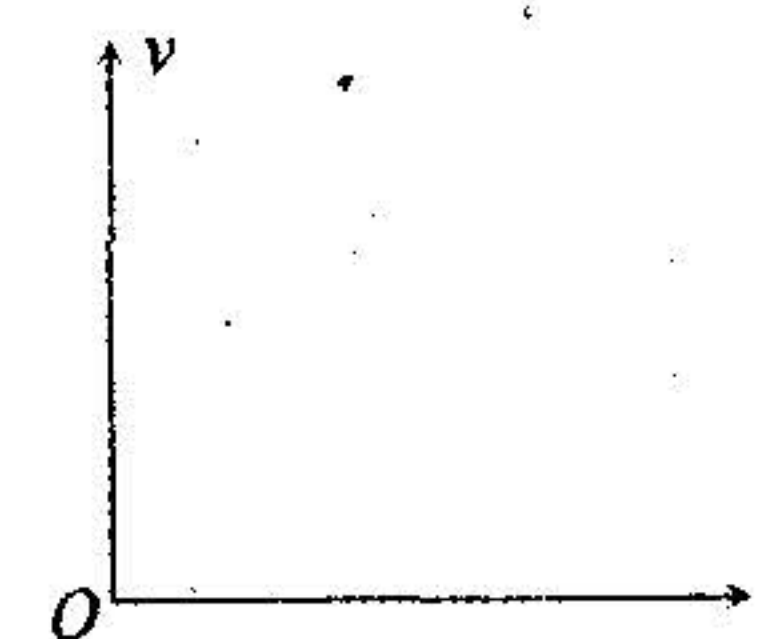
原行驶速度 $V/\text{km}\cdot\text{h}^{-1}$	反应距离 s_1/m	制动距离 s_2/m
72	12	20
108	18	44
144	24	74

(1)利用上表数据,算出该司机的反应时间大约是多少秒?

(2)由这个测试可见,_____是影响汽车制动距离的主要因素;

(3)请在图中画出从司机看到情况开始计时,到汽车停止的这段时间内,汽车运动的 $V-t$ 图像。(不需准确描点)

(4)若原行驶速度为 72km/h 时,司机制动过程用所用时间为 9.4s ,试求从司机发现情况到汽车完全停止整个过程的平均速度为多少 m/s ?



21. 小明在实验室找到一只玻璃瓶,当他将瓶子装满水时测得总质量为 0.4kg ,将瓶子装满酒精时测得总质量为 0.34kg 。若在装满水的该瓶中轻轻放入质量为 0.7kg 的一些金属颗粒,待水溢出后,称得其总质量为 0.9kg 。($\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, $\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)求:

- (1)瓶子的容积;
- (2)金属颗粒的体积;
- (3)金属颗粒的密度。