



扫码查看解析

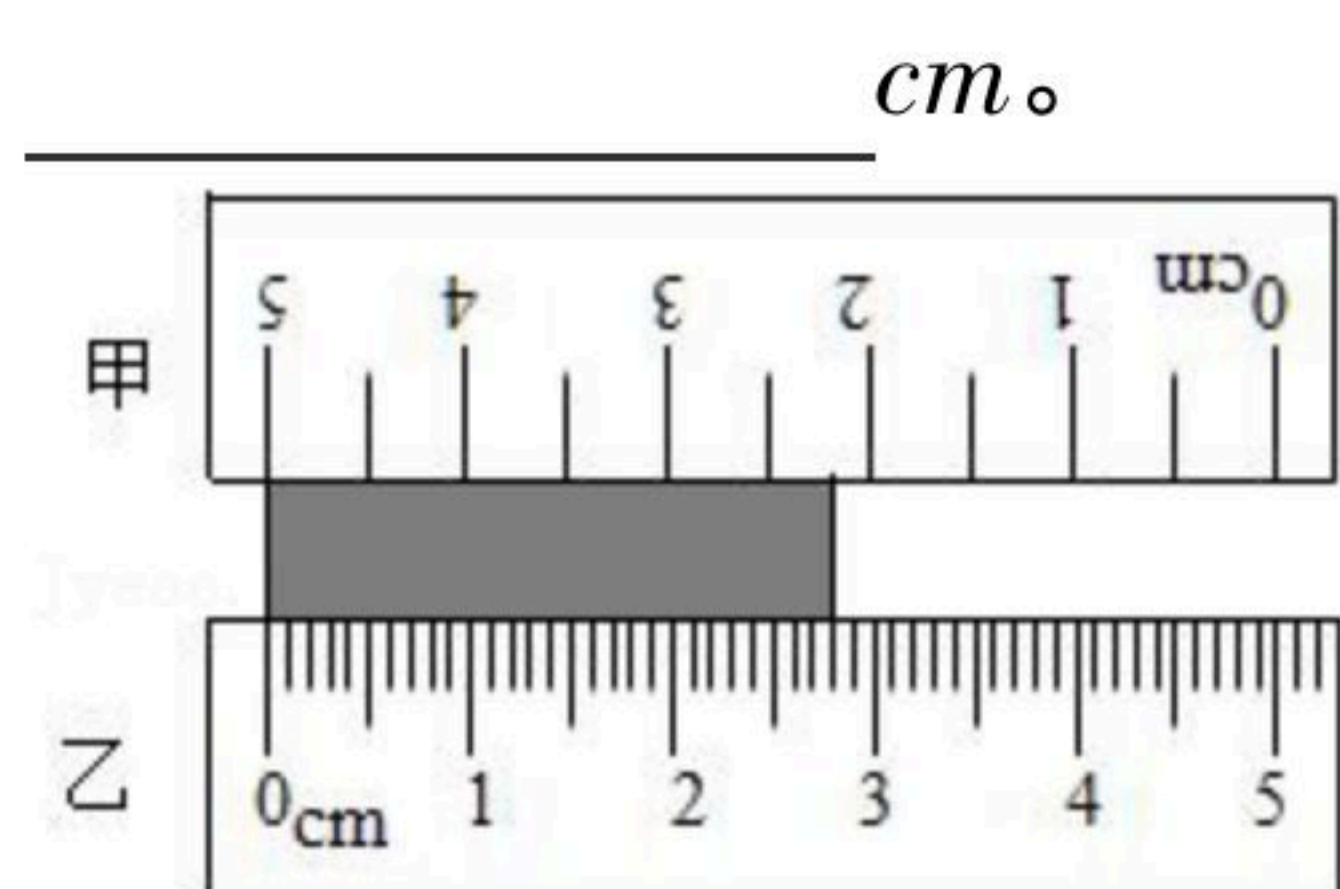
2020-2021学年河南省信阳市浉河区八年级（上）期末 试卷

物 理

注：满分为70分。

一、填空题（每空1分，共15分）

1. 如图所示，为了让读数更精确，应选择刻度尺_____，所测物块的长度为_____



2. 窗外各种鸟儿欢快的鸣叫，我们能从这些声音中分辨出雄鸡、喜鹊、画眉…的叫声，这是根据_____进行辨别的；公鸡打鸣的声音可以传的很远，这是由于它的_____比较大的缘故。

3. 人工降雨的方法之一是把粉末状干冰喷洒到云层中，干冰进入云层后很快直接变为气体，温度急剧下降，则高空中的水蒸气就直接变成小冰粒，这些小冰粒逐渐变大而下降，在下落过程中遇到暖气流就又变为小雨滴落在地面上。干冰直接变为气体属于_____现象；高空中的水蒸气直接变成小冰粒属于_____现象；小冰粒变为小雨滴属于_____现象。（均选填物态变化名称）

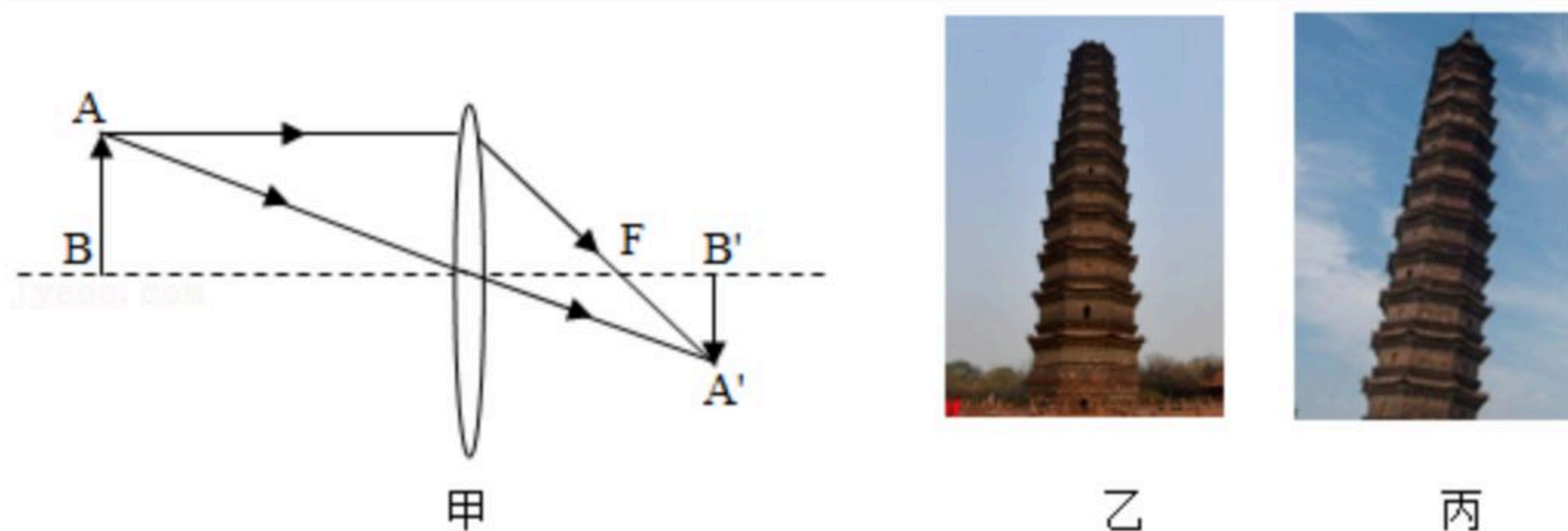
4. 春节期间，在许昌鹿鸣湖公园里，小红向平静的湖水中观察，她看到了“鸟在水中飞、鱼在云中游”的美丽画面。当鸟距水面5m时，它的“倒影”距水面_____m，小红看到的“鸟”在湖水中的“倒影”是_____（选填“实像”或“虚像”）。“鸟”在湖水中的“倒影”是属于光的_____现象。

5. 寒冬，室外装满水的缸容易破裂。因为，通常气温低于_____℃时，缸里的水从表面开始凝固，而冰的密度比水小，水结成冰后质量_____，体积_____（填“变大”“变小”或“不变”），从而把水缸胀裂。

6. 如图甲是照相机镜头成像原理示意图。小强在同一地点用数码相机（焦距可调）拍摄出美丽的开封铁塔，如图乙、丙所示。结合图分析可知，拍摄照片丙时，镜头焦距调的_____（选填“较大”或“较小”），你猜想的依据是_____。



扫码查看解析



二、选择题（每题2分，共16分，13、14题为双选）

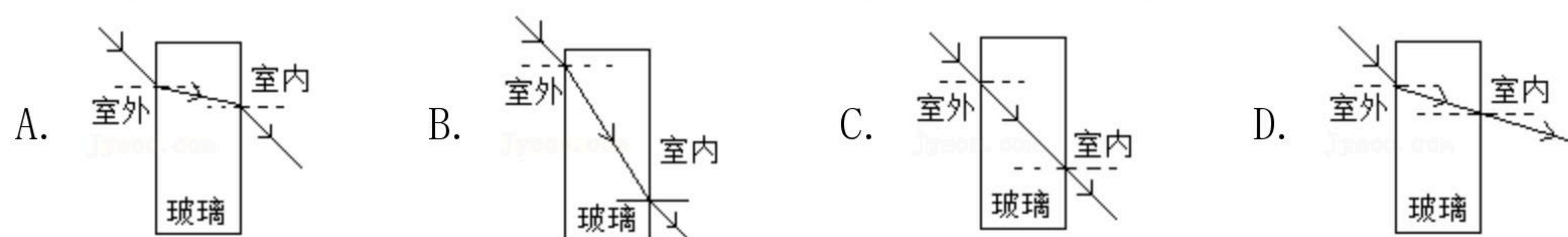
7. 小明同学学习物理后，对以下一些数据的估测，最接近实际的是（ ）

- A. 一般教学楼每层楼高约为3.3m
- B. 一个普通鸡蛋的质量约为300g
- C. 中学生的正常步行速度约为6m/s
- D. 老师从教学楼一楼慢步走到四楼的时间约为5s

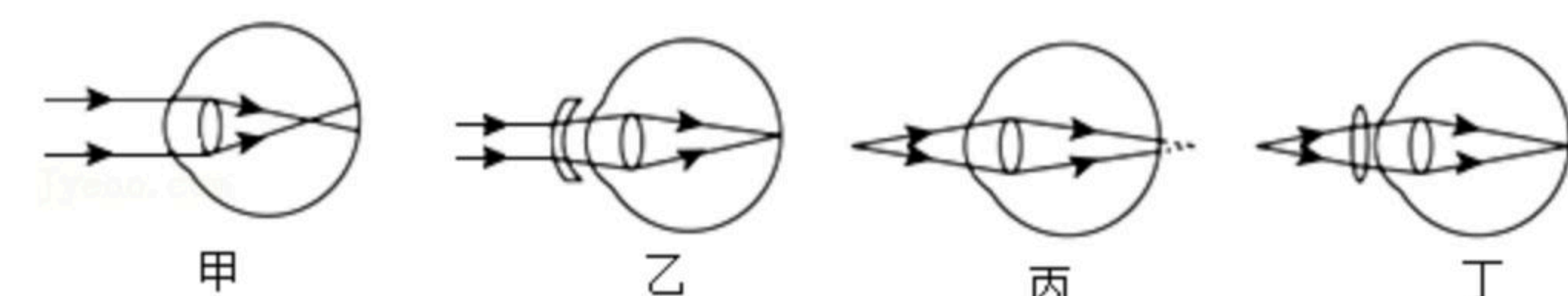
8. 常温常压下空气的密度为 $1.29\text{kg}/\text{m}^3$ ，一间教室里的空气质量最接近（ ）

- A. 4kg
- B. 40kg
- C. 400kg
- D. 4000kg

9. 能正确表示光从室外透过窗户玻璃进入室内传播的光路图是（ ）



10. 智能手机给人们带来了许多便利，但长时间盯着手机屏幕，容易导致视力下降。下列关于近视眼及其矫正的原理图正确的是（ ）



- A. 甲乙
- B. 甲丁
- C. 丙乙
- D. 丙丁

11. 下列物理现象及其原因分析错误的是（ ）

- A. 春天，冰雪消融是熔化现象，这个过程要吸热
- B. 夏天，常用干冰给食品保鲜，利用了干冰升华吸热
- C. 秋天，草木的叶子上有露珠，这是水蒸气液化吸热形成的
- D. 冬天，窗玻璃上会出现冰花，这是水蒸气凝华放热形成的

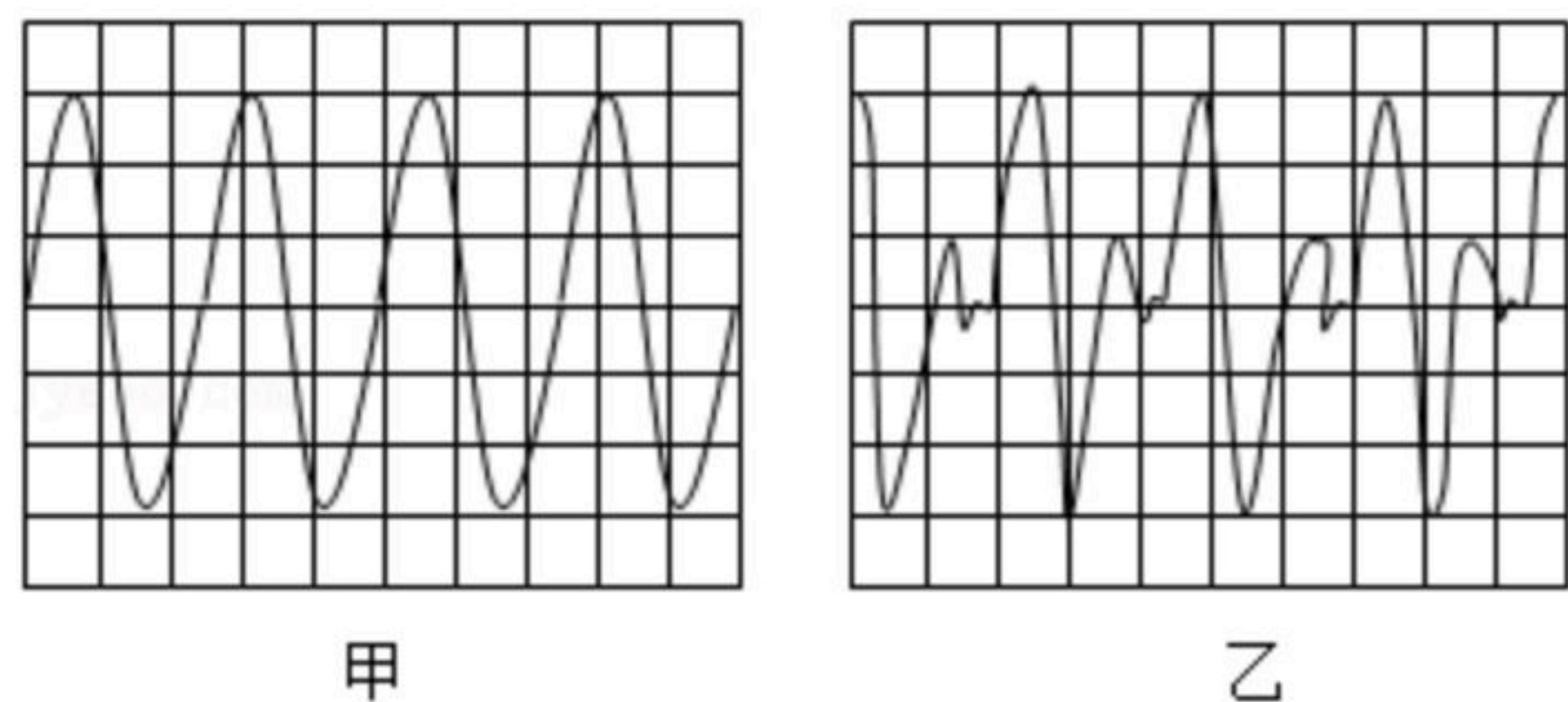
12. 鲁迅的《社戏》中有这样的描写：“淡黑的起伏的连山，仿佛是踊跃的铁的兽脊似的，都远远地向船尾跑去了…”其中“山…向船尾跑去了”所选的参照物是（ ）

- A. 山
- B. 船
- C. 岸边的树
- D. 河岸

13. 如图所示，甲、乙分别为音叉、长笛发声的波形图，下列说法中正确的是（ ）

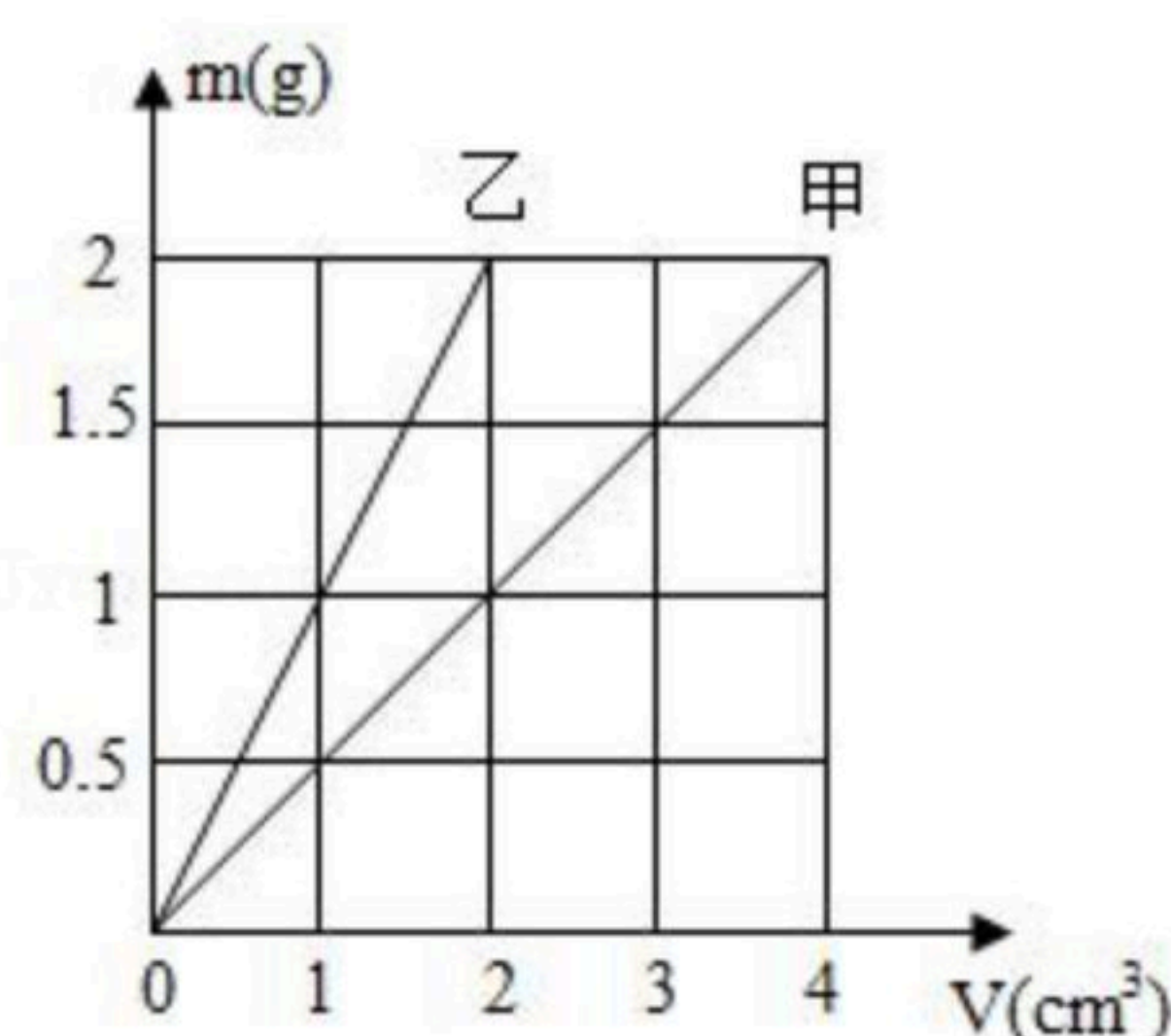


扫码查看解析



- A. 音叉、长笛发出的声音音色不相同
- B. 音叉、长笛发出的声音响度不相同
- C. 音叉、长笛发出的声音音调不相同
- D. 音叉、长笛发出的声音都是由振动产生的

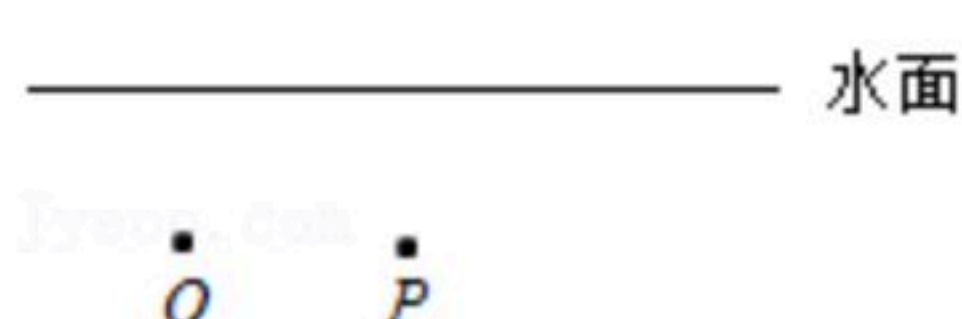
14. 甲、乙两种物质的质量 m 与体积 V 的关系图象如图所示，由图象可知 ()



- A. 体积相等时，甲的质量大
- B. 质量相等时，乙的体积大
- C. 甲的密度比乙的密度大
- D. 甲的密度为 $0.5 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

三、作图题 (每题2分，共4分)

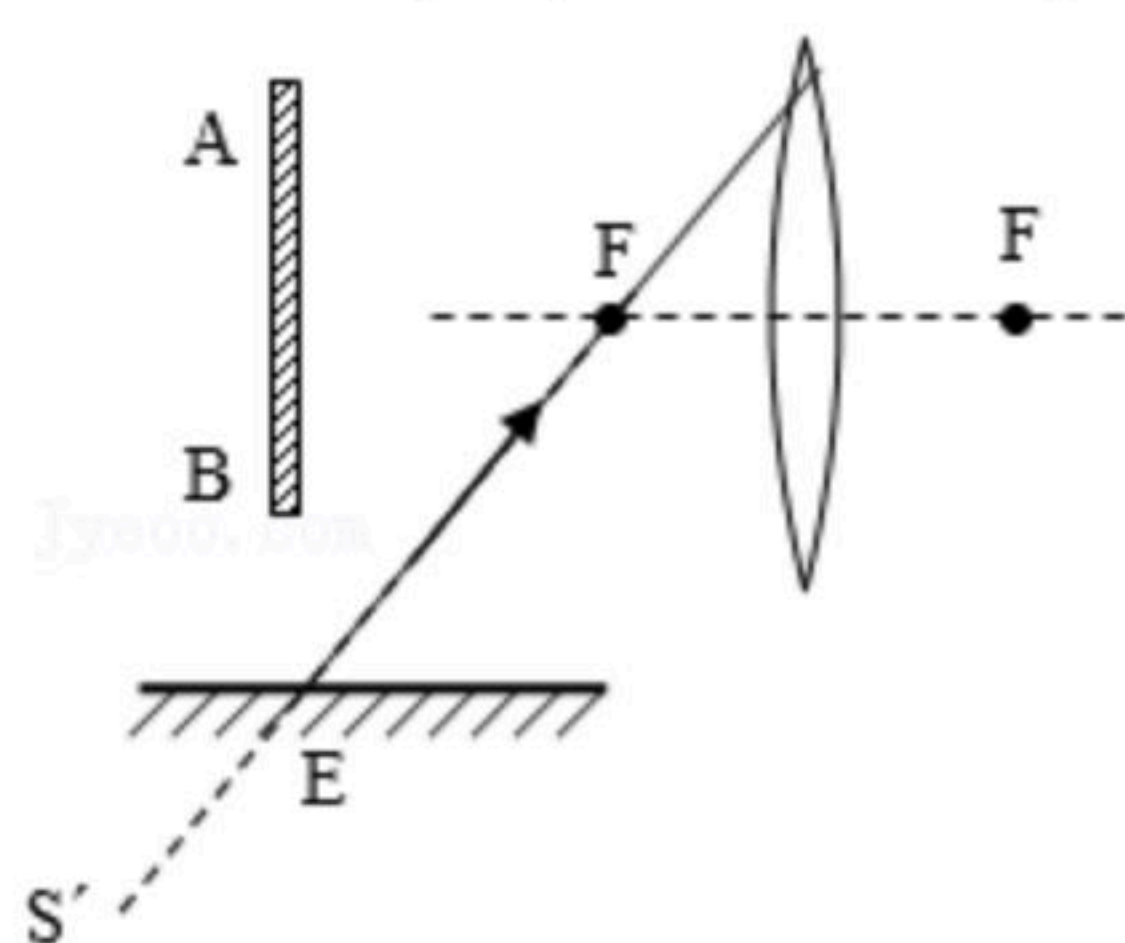
15. 如图所示，水里光源 O 发出的一条光线射向水面，在水面处发生反射和折射，反射光线经过 P 点。请在图中画出入射光线、反射光线和折射光线的大致光路 (保留作图痕迹)。



16. 如图所示， AB 为遮光板， S' 是点光源 S 在平面镜中所成的像， S 发出的一条光线经平面镜反射后恰好经过凸透镜左侧焦点 F 。

请画出：

- (1) 光源 S 的位置；
- (2) 光线 EF 的入射光线；
- (3) 光线 EF 经凸透镜后的出折射光线。



四、实验题. (17题4分，18题6分，19题8分，共18分)

17. 在“探究凸透镜成像特点”的实验中，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处不动，移



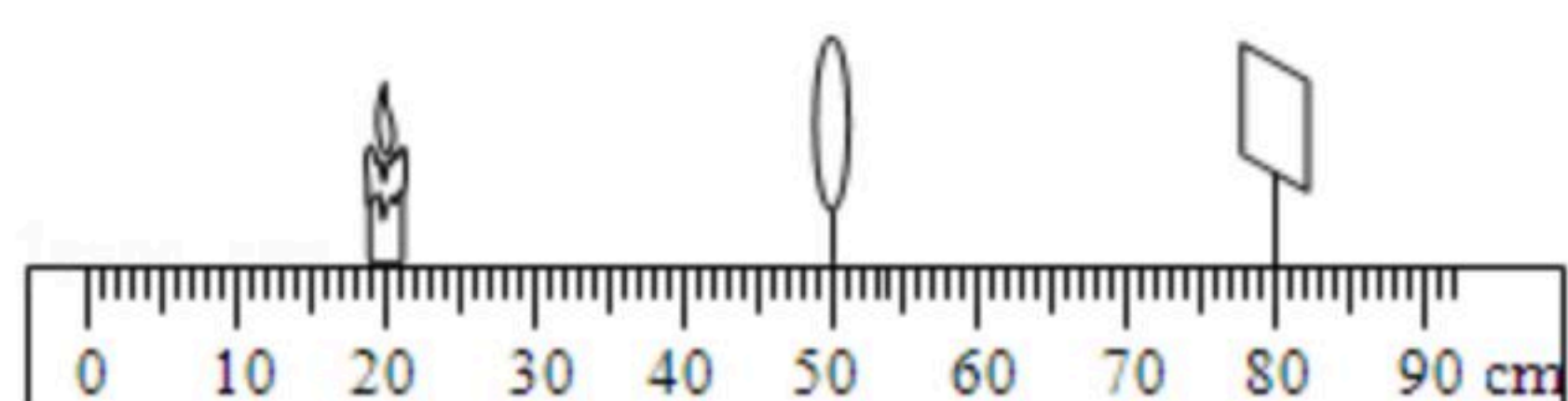
扫码查看解析

动蜡烛和光屏至如图所示位置时，光屏上承接到清晰的像。

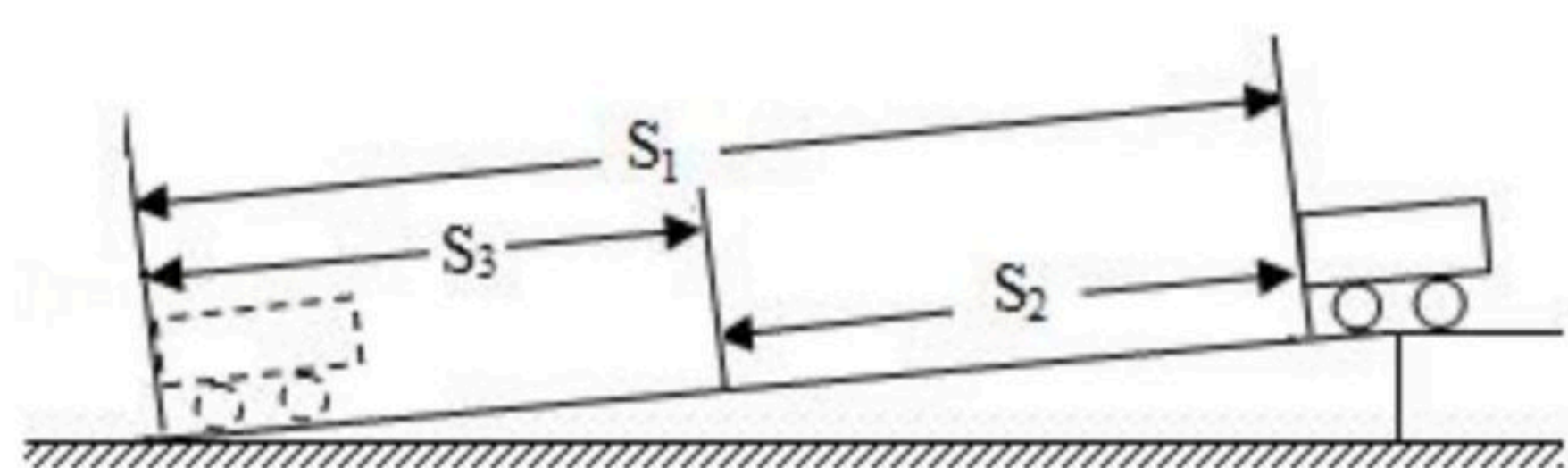
- (1) 该凸透镜的焦距为 _____ cm 。
- (2) 将远视眼镜的镜片放在蜡烛和透镜之间适当位置，此时应将光屏向 _____ (选填“左”或“右”) 移动，才能再次承接到清晰的像。
- (3) 取走镜片，将蜡烛向左移动一段距离后，应将光屏移至 _____ (选填序号) 范围内才能承接到清晰的像。

A.50~65cm B.65~80cm C.80~95cm

- (4) 将蜡烛移到37cm刻度线上，观察到的像是 _____ (选填“倒立”或“正立”) 的。



18. 如图所示是测量小车沿斜面下滑的平均速度的实验。



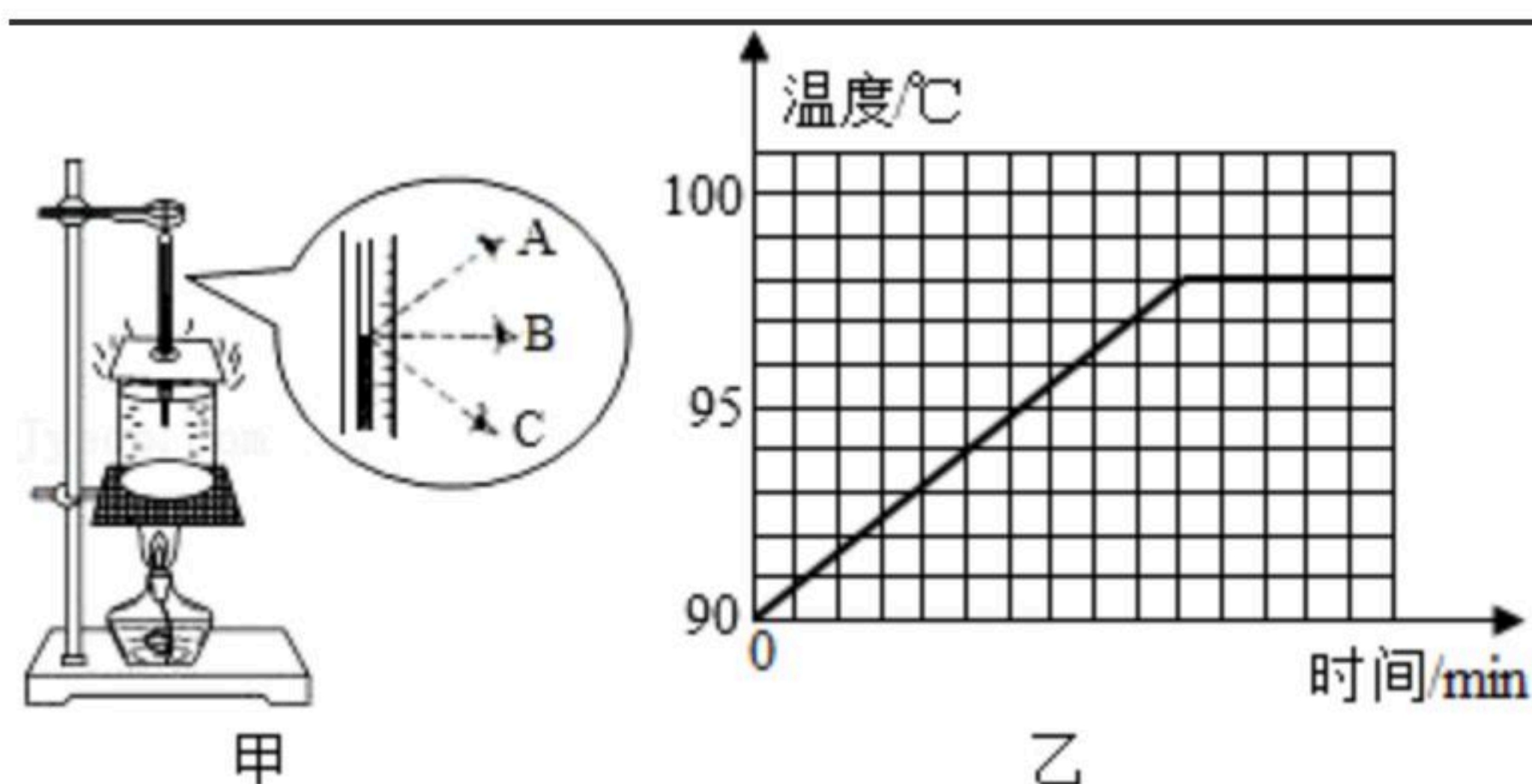
- (1) 该实验原理是 _____。
- (2) 实验中用到的器材除了斜面、小车、米尺外，还需要两种器材是 _____ 和 _____。(选填“天平”、“弹簧测力计”、“秒表”、“石英钟”或“金属片”)
- (3) 该实验中，选择较 _____ (选填“大”或“小”) 坡度的斜面，是为了 _____。
- (4) 实验时观察到，小车沿斜面由顶端下滑到底端的运动是 _____ (选填“匀速”或“变速”) 直线运动。

19. 图中是探究“水的沸腾”实验装置。

- (1) 安装实验器材时，应按照 _____ (选填“自下而上”或“自上而下”) 的顺序进行。
- (2) A、B、C三种读数方法正确的是 _____。(填字母代号)。
- (3) 由图乙可知，水的沸点是 _____ $^{\circ}C$ 。水沸腾过程中不断吸热，温度 _____ (选填“升高”、“降低”或“保持不变”)。
- (4) 实验器材中纸板的作用： _____。
- (5) 实验结束后，移开酒精灯，发现烧杯内的水没有立即停止沸腾，可能是原因是 _____。



扫码查看解析



五、综合应用题 (20题8分, 21题9分, 共17分)

20. 小明家离学校 2km , 他以 5km/h 的速度步行上学, 出发5分钟后小明父亲发现小明的教科书忘记带上, 立即以 10km/h 的速度沿小明上学的方向骑车去追小明; 求:

(1) 小明父亲经多少分钟能追上小明?

(2) 如果小明父亲发现小明忘记带教科书的同时, 小明也发现自己的教科书忘记带上并立即掉头返回, 问小明与父亲在途中相遇时离学校多少千米 (小数点后保留2位有效数字)?

21. 小明家装修房子, 小明爸爸购买一卷铜导线, 小明看到产品参数如表, 想起学过的密度知识, 试着通过密度知识来探究一下电线是否是铜芯, 可是用产品参数上的数据计算与铜的密度不符 (已知 $\rho_{\text{铜}}=8.9\times 10^3\text{kg/m}^3$)。小明的爸爸告诉小明这是因为产品参数上的质量是铜导线与外面绝缘皮的总质量, 不是铜导线的质量。于是, 小明截取一段导线, 剥去聚氯乙烯绝缘外皮, 到学校实验室, 用_____测其质量, 用_____测其_____, 得到了导线的密度与铜的密度相符。装修用去了一部分导线, 小明的爸爸让小明测剩余部分的导线质量为 0.5kg , 小明的爸爸说这样就知道剩下的导线长度, 请你计算剩余导线有多长?

产品重量	横截面积	额定电压	额定功率	导体材质	外被材质	线路用途	产品长度
3.5kg	2.5mm^2	450/750V	5800W (220V) 13000W (380)	精选铜芯	聚氯乙烯材质	照明/开关/插座	$100\text{m} \pm 0.5\text{m}$



扫码查看解析