



扫码查看解析

# 2021-2022学年河南省鹤壁市淇滨区八年级（上）期末 试卷

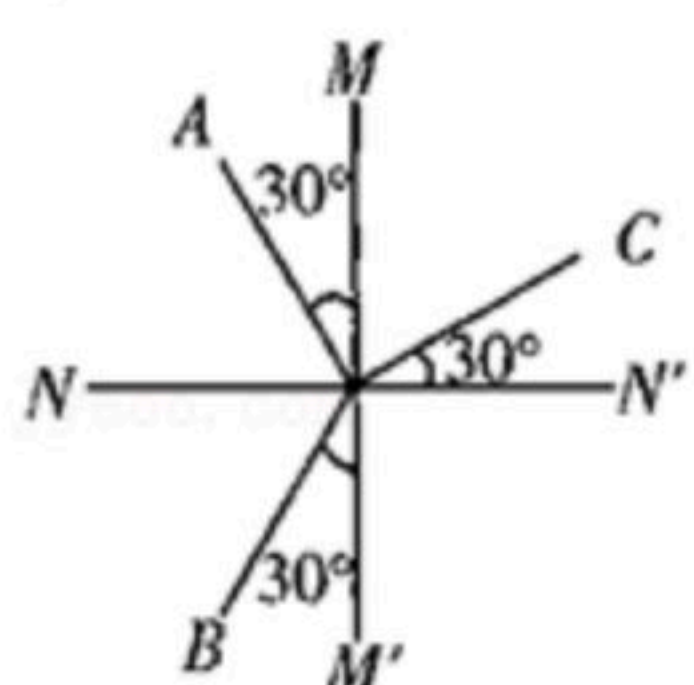
## 物 理

注：满分为70分。

### 一、填空题（本题共6小题，每空1分，共14分）

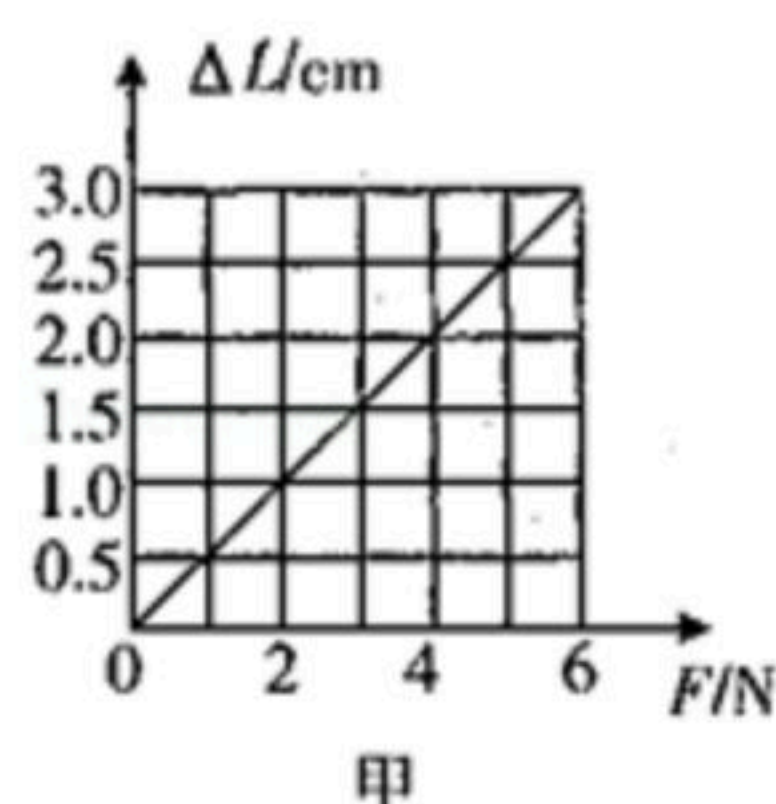
1. 在社会发展进程中很多科学家做出了卓越贡献，他们将发现的科学原理和规律应用于实际生活，推动了社会的进步，哥白尼提出了《日心说》；牛顿发现了《万有引力定律》。

2. 如图所示是光在空气和玻璃两种介质中传播的路线，据图分析：反射角的大小是30°，折射角的大小是30°，空气在界面的上（选填“上”“下”“左”或“右”）侧。



3. “闻其声而知其人”，“闻其声”听到的声音是由声源振动产生的；“知其人”主要是依据声音的音色不同判断的。

4. 一根弹簧在不受拉力作用时原长为5cm，在弹性限度内伸长的长度 $\Delta L$ 与所受拉力 $F$ 之间的关系如图甲所示，则当这根弹簧伸长2cm时，所受拉力为2N；当所受拉力 $F$ 为6N时，弹簧的长度是11cm；图乙所示弹簧测力计的读数为2.5N。



5. 2021年4月，在加拿大进行的男子冰壶世锦赛循环赛中，中国队战胜韩国队。冰壶比赛时，运动员穿的两只鞋鞋底材质并不相同，蹬冰脚的鞋底为橡胶制成，滑行脚的鞋底为塑料制成。蹬冰脚的鞋底表面粗糙是为了增大（选填“增大”或“减小”）摩擦力；请根据所学知识，写出一条减小冰壶受到的摩擦力的方法：减小接触面的粗糙程度。



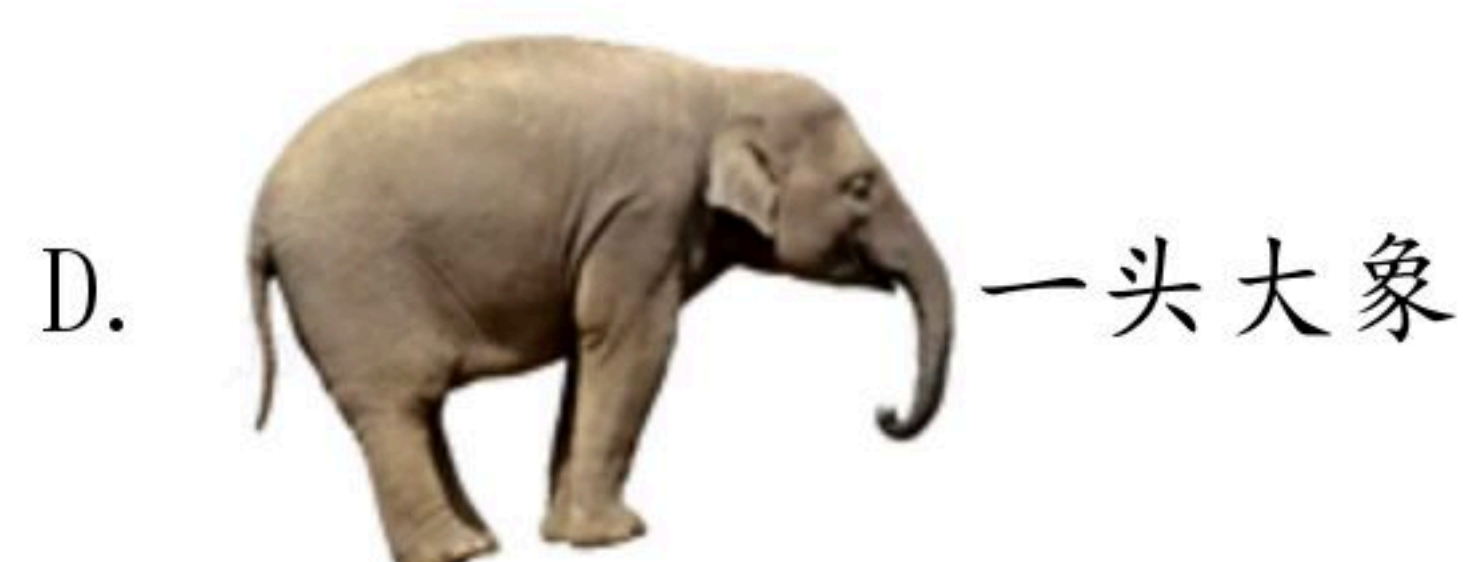
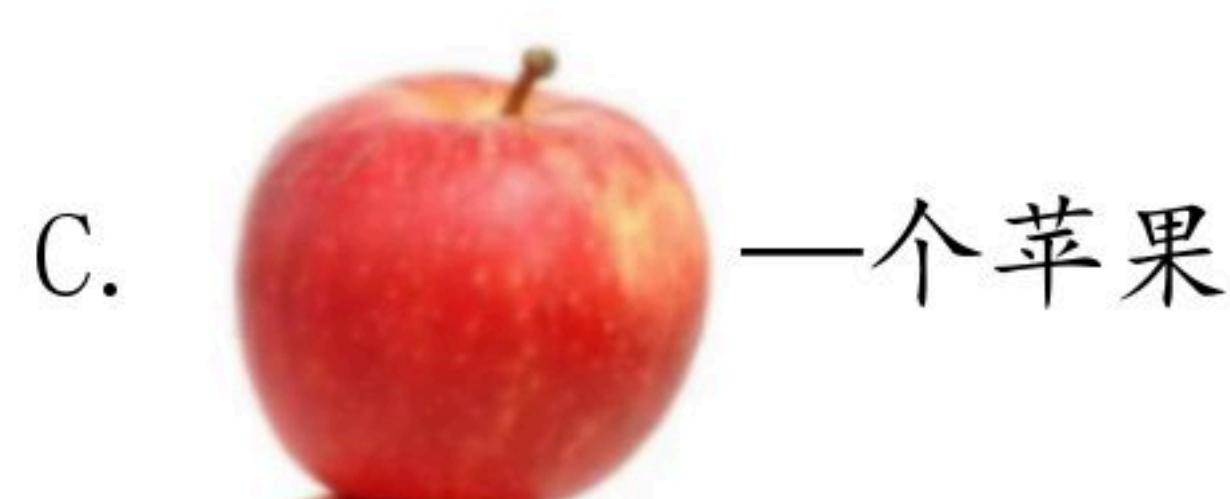
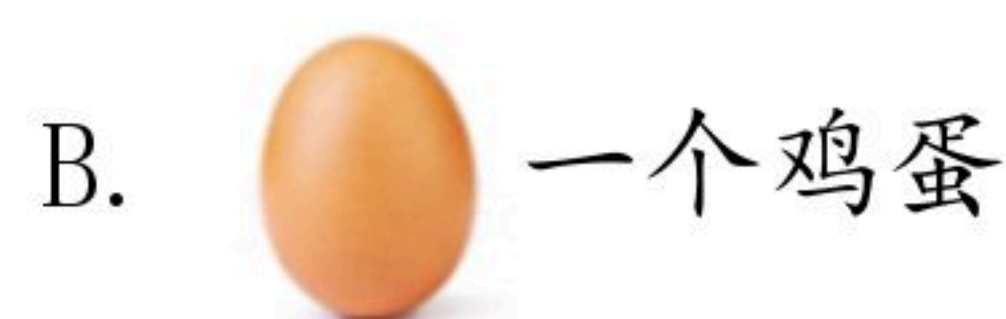


扫码查看解析

6. 手压气球，气球发生形变。气球由于形变而产生的力是 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_（手对球的压力/气球对手的支持力），要想气球发生较大的形变的方法是  
\_\_\_\_\_（写一种方案即可）。

**二、选择题（本题共8小题，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，选对但不全的得1分，有错选的得0分）**

7. 质量约为200克的物体可能是（ ）



8. 2021年10月16日，我国成功发射神舟十三号载人飞船，将三名字航员送入太空。神舟十三号与天宫二号空间站成功实现了交会对接，如图所示为对接模拟图。对接后，神舟十三号相对于以下哪个参照物是静止的（ ）



三号相对于以下哪个参照物是静止的（ ）

- A. 地球                      B. 月球                      C. 天宫二号空间站      D. 太阳

9. 如图所示是一款磁悬浮蓝牙音箱，它由一个球形音箱和一个磁悬浮底座组成。音箱悬浮在空中，一边旋转一边播放歌曲。下列说法错误的是（ ）



- A. 磁悬浮蓝牙音箱是高科技产品，不需要振动就能发声  
B. 歌声是通过空气传到人耳的  
C. 调节音量开关使音量增大，声音的响度会变大  
D. 人们可以分辨出音箱播放的是哪首歌曲，是因为声音可以传递信息

10. 以下与噪声有关的分析正确的是（ ）

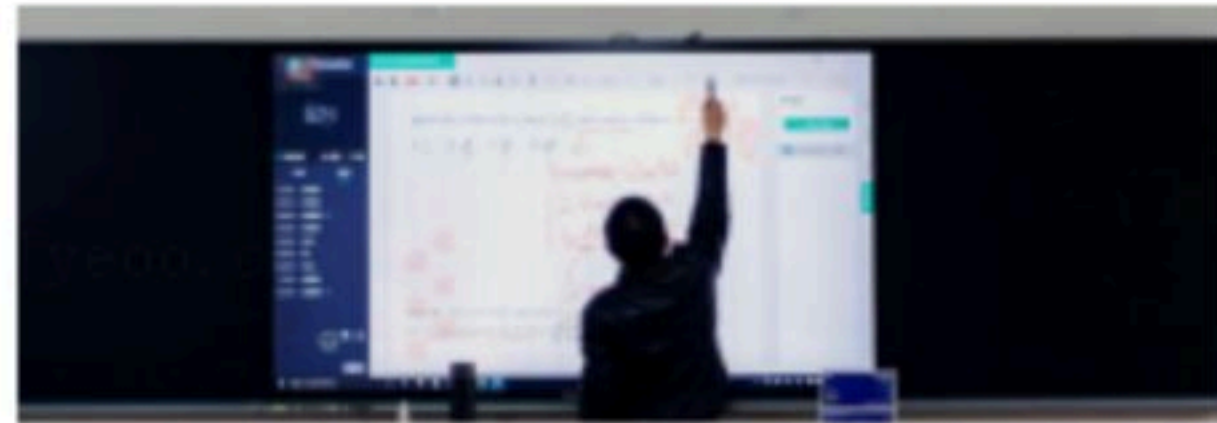
- A. 音乐一定不是噪声  
B. “禁鸣喇叭”是在声源处阻止噪声的产生  
C. 教室里的同学戴上耳罩可以阻止噪声从远处传到教室里  
D. 道路两旁种植的行道树，有吸声消声的作用，这是在人耳处减弱噪声

11. 如图，教室里装有智能大屏，老师可以在屏幕上直接书写，大屏两侧装有普通板，老师



扫码查看解析

也可以在两侧黑板上直接书写，上课时，教室里每位同学都能看清屏幕上和黑板上的字，关于每位同学都能看到字的主要原因，下列分析正确的是（ ）



- A. 黑板上的字发生了漫反射
  - B. 屏幕上和黑板上的字都发生了漫反射
  - C. 屏幕上的字发生了漫反射
  - D. 屏幕上的字发生了镜面反射，黑板上的字发生了漫反射
12. 如果有一天地球上的重力全部消失，下列不可能出现的情景是（ ）
- A. 河水不可能向低处流动
  - B. 水壶中的水将无法倒入口中
  - C. 人一跳就可能离开地球
  - D. 所有的物体将失去质量
13. 北京时间2021年12月9日15:40，“天宫课堂”第一课正式开讲，中国航天员再次进行太空授课，这是中国空间站首次太空授课活动。在约60分钟的授课中，神舟十三号飞行乘组航天员翟志刚、王亚平、叶光富生动介绍展示了空间站工作生活场景，演示了微重力环境下细胞学实验、人体运动、液体表面张力等神奇现象，并讲解了实验背后的科学原理。授课期间，航天员通过视频通话的形式与地面课堂师生进行了实时互动交流。如图所示为“天宫课堂”的宣传图片。下列说法正确的是（ ）



- A. 由 $G=mg$ 可知，物体在太空中时重力小是因为物体在太空中的质量比在地球上的质量小
  - B. 进行“微重力环境下细胞学实验”时所使用的显微镜，其目镜与物镜都成倒立、放大的实像
  - C. 航天员用拉力器锻炼身体时拉力器伸长，是因为力改变了拉力器的形状
  - D. 航天员用手推舱体时身体会后退，是因为力的作用是相互的
14. 有一次，小明上学前取自己的眼镜时，发现自己的近视镜和爷爷的老花镜混在一起，外形完全一样，如图所示。小明想要找出自己的眼镜，下列做法正确的是（ ）



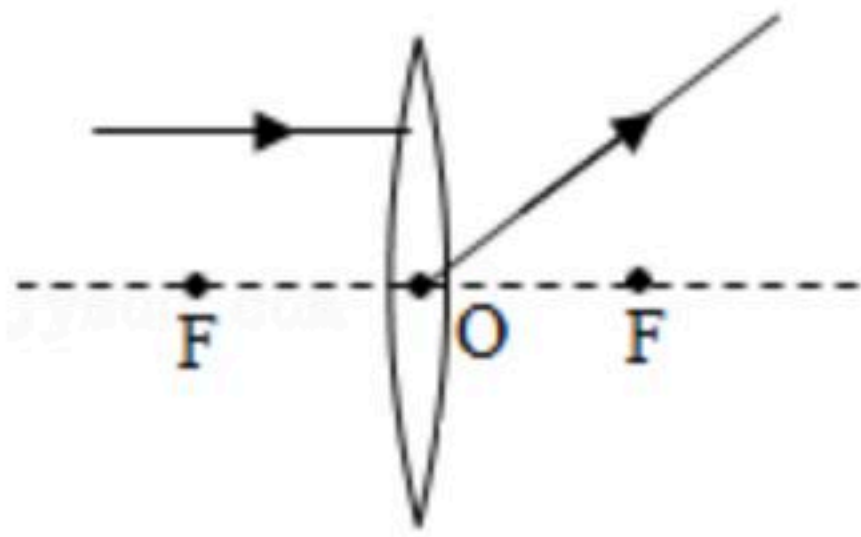
- A. 用手摸镜片时，中间薄、边缘厚的是近视镜
- B. 拿着镜片看字，把字放大的是老花镜
- C. 让镜片正对太阳光，太阳光通过镜片能呈现一个比镜片小的特别明亮的光斑的是近视镜
- D. 让镜片正对太阳光，太阳光通过镜片后能呈现一个比镜片大的光斑的是近视镜

### 三、作图题（本题共2小题，每小题2分，共4分）

15. 在图中，画出相应的入射光线和折射光线。



扫码查看解析



16. 如图所示，小球沿着斜面下滑，画出图示中小球所受重力。



#### 四、实验探究题（本题共3小题，第17题4分，第18题6分，第19题9分，共19分）

17. 在测定金属块密度的实验中，小王同学设计的实验报告（部分）如下，请完成空格处的内容。

(1) 实验名称：测定金属块的密度。

(2) 实验原理： $\rho = \frac{m}{V}$ 。

(3) 实验器材：天平、量筒、细线、金属块、水。

(4) 实验步骤：

①将天平放在 \_\_\_\_\_ 桌面上，调节天平平衡，测量并记录金属块的质量 $m$ ；

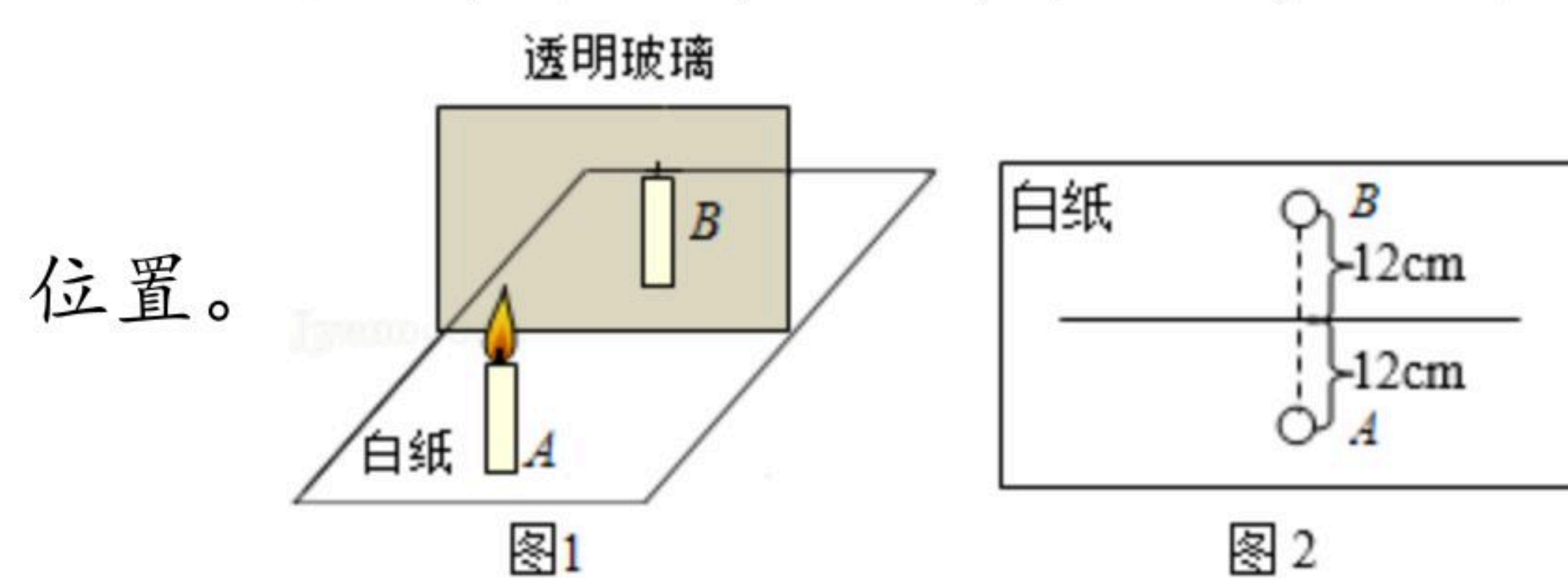
②在量筒中倒入适量的水，记录水的体积 $V$ ；把系有细线的金属块缓缓放入量筒并浸没在水中，记录此时的总体积 $V_1$ ，则金属块的密度 $\rho = \frac{m}{V_1 - V}$ ；

③把金属块擦拭干净，重复步骤①、②，再做两次实验，并把实验数据填入数据表中，计算出每一次测得的金属块密度。重复实验是为了 \_\_\_\_\_。

18. 如图1是同学们“探究平面镜成像特点”的实验装图，请你完成下列内容。

(1) 实验探究应在 \_\_\_\_\_（选填“较暗”或“较亮”）的环境中进行。

(2) 实验时用玻璃板代替平面镜，是因为玻璃板既能成像又便于确定 \_\_\_\_\_ 的



(3) 点燃玻璃板前的蜡烛A，将蜡烛B放在玻璃板后并移动至适当位置，蜡烛B能与蜡烛A的像完全重合，如图1所示；多次改变蜡烛A距玻璃板的距离，相应移动蜡烛B后，总能与A的像完全重合，这说明平面镜成像的大小与物体到镜面的距离 \_\_\_\_\_。

（选填“有关”或“无关”）

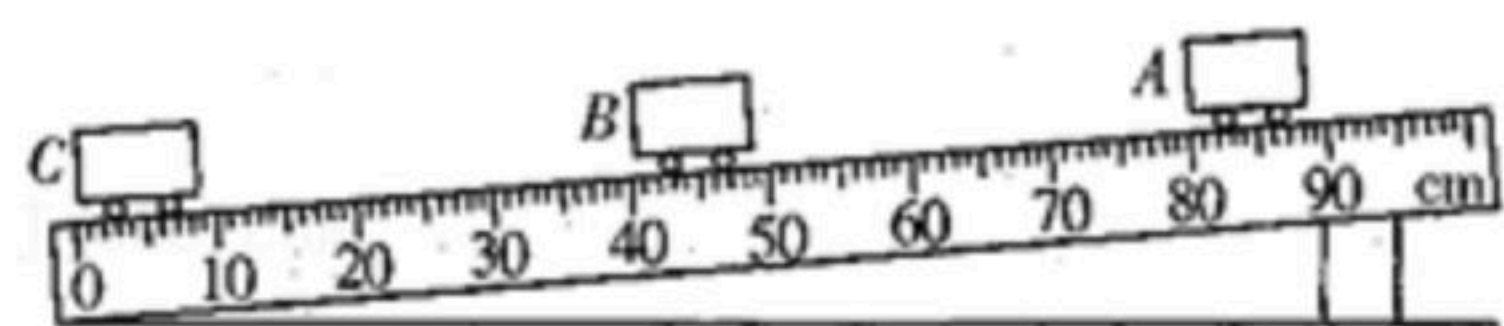
(4) 同学们继续探究平面镜成像的其他特点，他们将光屏放在蜡烛B的位置，光屏承接不到蜡烛A的像，说明平面镜所成的像是 \_\_\_\_\_ 像。

(5) 如图2所示，小金同学只进行了一次实验，就得到了“像与物到镜面的距离相等”的实验结论，该结论 \_\_\_\_\_（选填“可靠”或“不可靠”），理由是 \_\_\_\_\_。

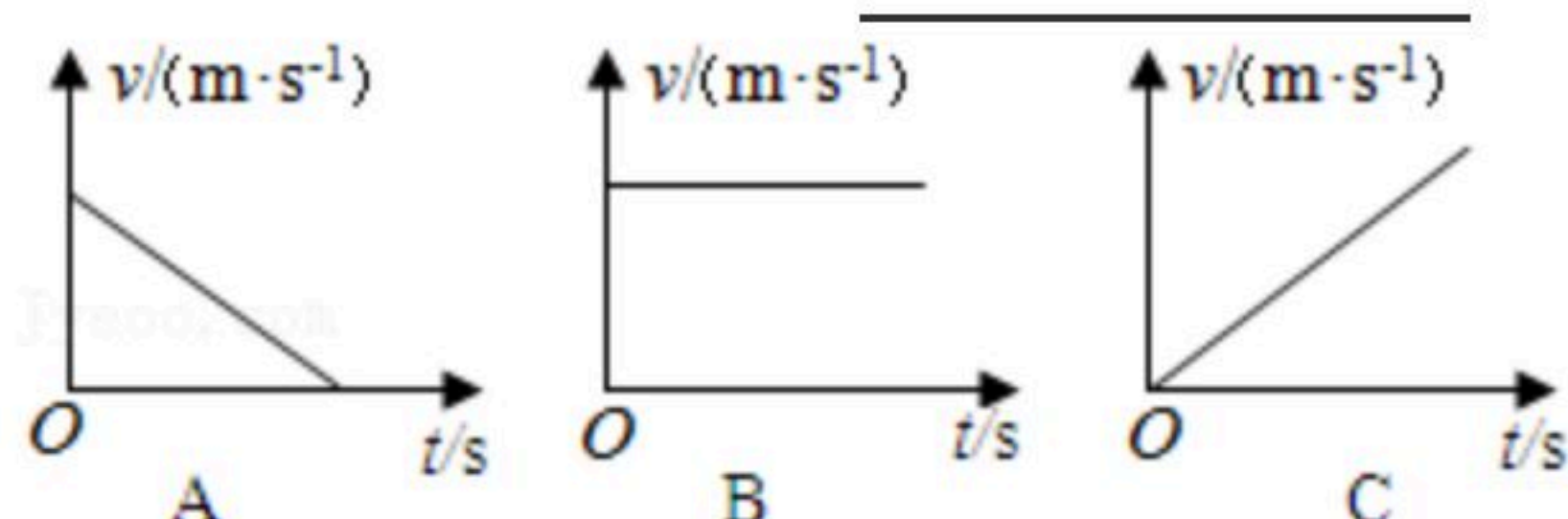


扫码查看解析

19. 小明用小车、长木板、刻度尺、停表、木块等器材探究小车沿斜面下滑时速度的变化。实验设计如图所示，让小车从斜面的A点由静止下滑并开始计时，分别测出小车到达B点和C点的时间 $t_B$ 、 $t_C$ 。



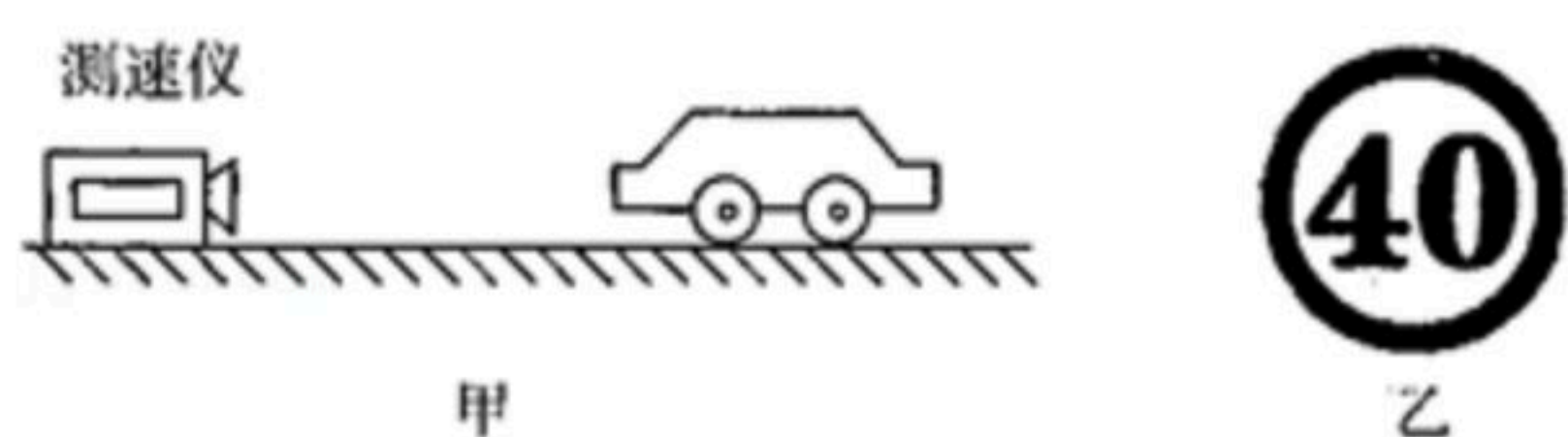
- (1) 由图可知，斜面上的刻度尺的分度值为 \_\_\_\_\_  $cm$ 。
- (2) 该实验的原理是 \_\_\_\_\_。
- (3) 实验时，为了使小车在斜面上运动的时间更长，应 \_\_\_\_\_ (选填“增大”或“减小”)斜面的坡度。
- (4) 经测量，AB、BC段长度均为 \_\_\_\_\_  $cm$ ， $t_B=3.0s$ ， $t_C=5.0s$ ，则小车在AC段的平均速度为 \_\_\_\_\_  $cm/s$ 。
- (5) 由以上可知：小军在从斜面上A点下滑的过程中是做 \_\_\_\_\_ (选填“匀速”或“变速”)直线运动。如图所示的三个速度随时间变化的关系图像，能反映出小车下滑运动的是 \_\_\_\_\_ (选填图中的选项字母)。



- (6) 实验前必须学会熟练使用电子表，如果在小车过了A点后才开始计时；则会使所测AC段的平均速度 $v_{AC}$  \_\_\_\_\_ (选填“大”或“小”)。
- (7) 小明进一步实验测得小车在斜面上运动时前半段时间的平均速度为 $v_1$ ，后半段时间的平均速度为 $v_2$ ，则小车全程的平均速度为 \_\_\_\_\_ (用字母 $v_1$ 和 $v_2$ 表示)。

### 五、综合应用题 (本题共2小题，第20题6分，第21题11分，共17分)

20. 某桥头架设了如图甲所示的固定测距仪，和如图乙所示的交通标识牌。一辆汽车向测距仪的方向匀速驶来，测距仪向汽车发出声波信号，0.5s后收到返回的信号。(已知声速是 $340m/s$ )



- (1) 测距仪发出的是 \_\_\_\_\_ (选填“超声波”或“次声波”)信号；测距仪不能在月球测量两地间的距离是因为 \_\_\_\_\_；图乙中交通标识牌的含义是 \_\_\_\_\_。
- (2) 汽车接收到信号时，距测距仪有多远？

21. 一个用金属制成的卡通小人放在水平桌面上如图所示，它是实心体，小王很想知道它究竟是由什么材料制成的，于是设法测得了它的质量 $1.78 \times 10^3g$ ，体积为 $2 \times 10^{-4}m^3$ 。(g取 $10N/kg$ )



扫码查看解析

- (1) 通过计算和查表判断卡通人可能是由何种物质制成的？
- (2) 卡通小人的重力是多少？
- (3) 若改用钢来做一个同样大小的卡通小人，其质量为多少？

物质	密度 $\rho/ (kg \cdot m^{-3})$
金	$19.3 \times 10^3$
铜	$8.9 \times 10^3$
钢	$7.8 \times 10^3$

