



扫码查看解析

2020-2021学年河南省三门峡市陕州区八年级（上）期末试卷

物理

注：满分为70分。

一、填空题（本题共8小题，每空1分，共17分）

1. 寒冷的冬天，裸露在室外的自来水管爆裂，其原因是水管中的水由液态变成固态时，
_____减小，_____增大所导致的。

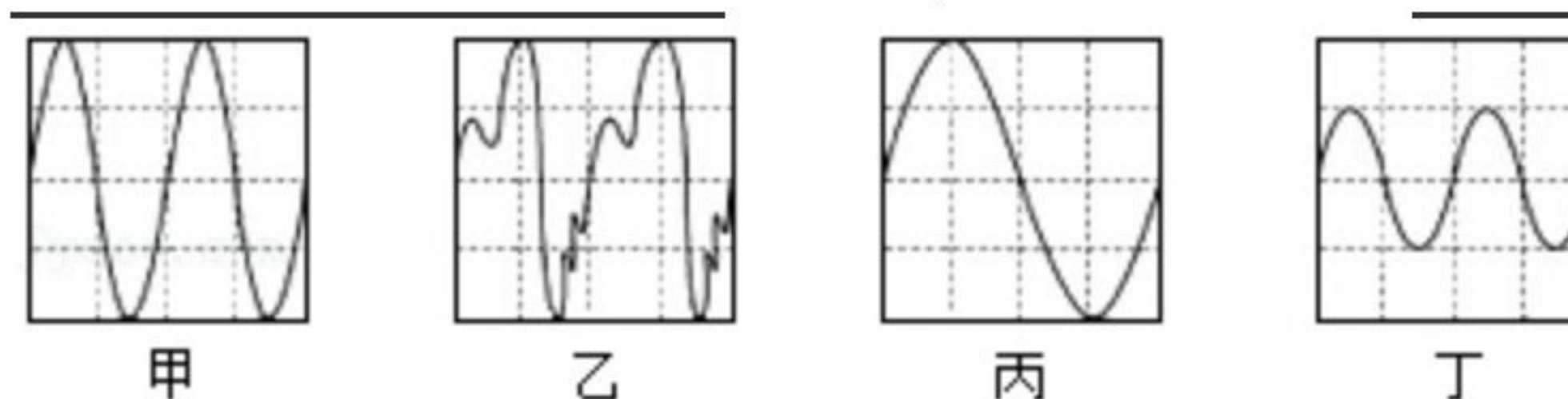
2. 图所示，在庆祝中华人民共和国成立70周年阅兵式上，一架加油机率两架歼10水平飞越天安门广场。加油机以 200m/s 的速度相对_____（选填“地面”或“歼10”）飞行的，则歼10相对地面的速度是_____ m/s ，相对于加油机的速度是_____ m/s 。



3. 某汽车从甲地前往乙地，前一半路程以 30m/s 的速度行驶需要 30min ；后一半路程的平均速度是 20m/s ，则甲乙两地相距_____ km ，汽车从甲地到乙地全程的平均速度是_____ m/s 。

4. 渔船向海底发射探测鱼群的超声波，经过 4s 收到回波信号，则鱼群与渔船的距离是：_____ m （声音在海水中传播速度是 1500m/s ）。神舟九号飞船在太空遨游时，地面的监测设备不能用这种方法来监控飞船与地球之间的距离，其原因是：_____。

5. 如图所示声波的波形图，甲和丙的_____相同，乙和丁的_____相同（均选填“音调”或“响度”）。



6. 上课时，窗外传来马路上洒水车工作时播放的音乐声，这个声音是由声源_____产生的，老师让同学们关上门窗，这是在_____中减弱噪声，我们能根据音乐声判断是洒水车在工作的音乐，说明声音可以传递_____（选填“信息”或“能量”）。

7. 某兴趣小组在空易拉罐的底部中央戳个小圆孔，将顶部剪去后，蒙上一层塑料薄膜，制作成一个简易针孔照相机。如图所示，将其水平放置，在左侧固定一只与小孔等高的小

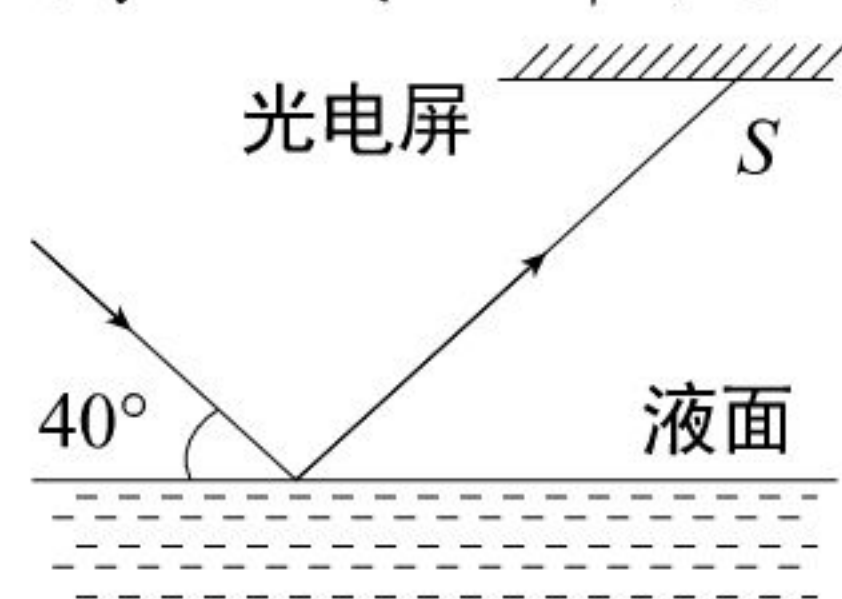


扫码查看解析

灯泡，灯泡发光时，可在塑料薄膜上看到灯丝_____（选填“倒立”或“正立”）的像。若只将小圆孔改为三角形小孔，则像的形状_____（选填“改变”或“不变”）。



8. 有一光电控制液面高度的仪器，它是通过光束在液面上的反射光线照射到光电屏上的光斑位置，来指示液面高低从而实现自动控制的。其中的控制光路如图所示，一光束与液面的夹角为 40° ，当发现光斑S向左移动时，表明液面正在_____（选填“升高”或“降低”）。



二、选择题（本题共8小题，每小题2分，共16分。第9~14题，每小题只有一个选项符合题目要求，第15~16题每小题有两个选项符合题目要求，全部选对的得2分，只选对但不全的得1分，有选错的得0分）

9. 下列估测最符合实际情况的是（ ）

A. 考生步入考场的速度约为 5m/s
B. 全新的2B铅笔长约为 18cm
C. 人体的体积是 0.5m^3
D. 物理考试卷的质量约为 100g

10. 对于一个正在做匀速直线运动的物体，关于 $v=\frac{s}{t}$ ，下列说法正确的是（ ）

A. 物体通过的路程越长，物体的速度就越大
B. 物体运动所用的时间越长，物体的速度就越小
C. 该物体的速度与路程成正比，与时间成反比
D. 该物体的速度不随路程和时间的改变而改变

11. 以下描述中与光的折射现象有关的是（ ）

A. 形影相随，亲密无间
B. 海市蜃楼，虚无缥缈
C. 镜中生花，脱离实际
D. 水中捞月，一无所得

12. 如图所示，中国科技馆里的“声聚焦”装置，是一个呈锅盖形状的凹形圆盘，小丽将耳朵靠近装置固定架的中心时，远处传来的微小声音就会变大，原因是“声聚焦”改变远处传来声音的（ ）



A. 响度
B. 音调
C. 音色
D. 声速

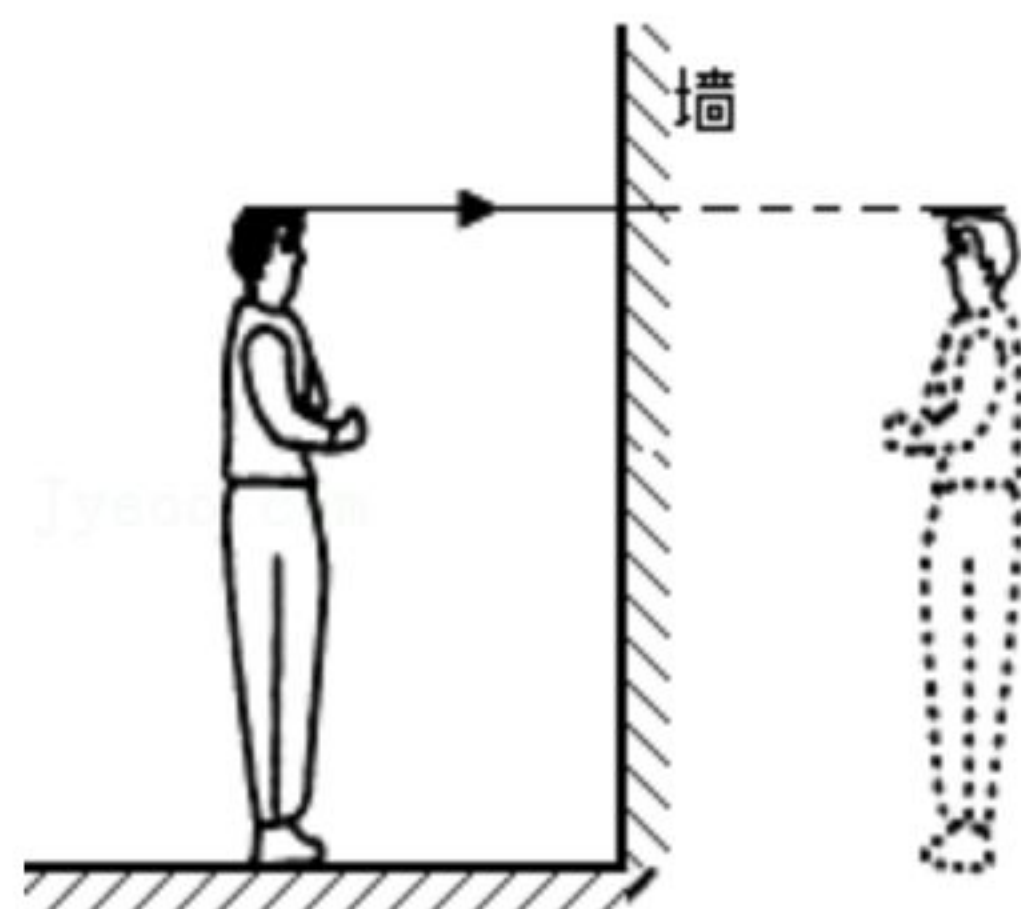


扫码查看解析

13. 城市里有“超声波洁牙”美容店，超声波之所以能洁牙，是因为（ ）
- A. 超声波是清洁剂
B. 超声波传递去污信息
C. 超声波发生反射
D. 超声波引起液体的振动，振动把污垢去除
14. 在没有其他光照的情况下，舞会追光灯发出的蓝光照在穿白色上衣、红色裙子的演员身上，观众看到她（ ）
- A. 全身呈蓝色
B. 全身呈红色
C. 上衣呈蓝色，裙子呈红色
D. 上衣呈蓝色，裙子呈黑色
15. 下列说法中正确的是（ ）
- A. 人走向穿衣镜时，人在镜中所成的像逐渐变大
B. 黑板“反光”是因为光在“反光”处发生了漫反射
C. 激光准直利用了光沿直线传播的道理
D. 小孔成像所成的像是倒立的实像
16. 我国古人信奉天人合一，认为天象是对人的警示。所以古代先民对2000多年以来发生在中华大地上空的每一次日食都有明确的记载，这在世界范围来看都是独一无二的。下列关于日食、月食的说法正确的有（ ）
- A. 发生日食是由于光的直线传播造成的
B. 发生月食是由于光的反射造成的
C. 发生日全食的时候，太阳光无法照射到地球上，因此整个地球都是黑暗的
D. 发生月全食的时候，太阳光无法照射到月球上，因此整个月球都是黑暗的

三、作图题（本题共2小题，每小题2分，共4分）

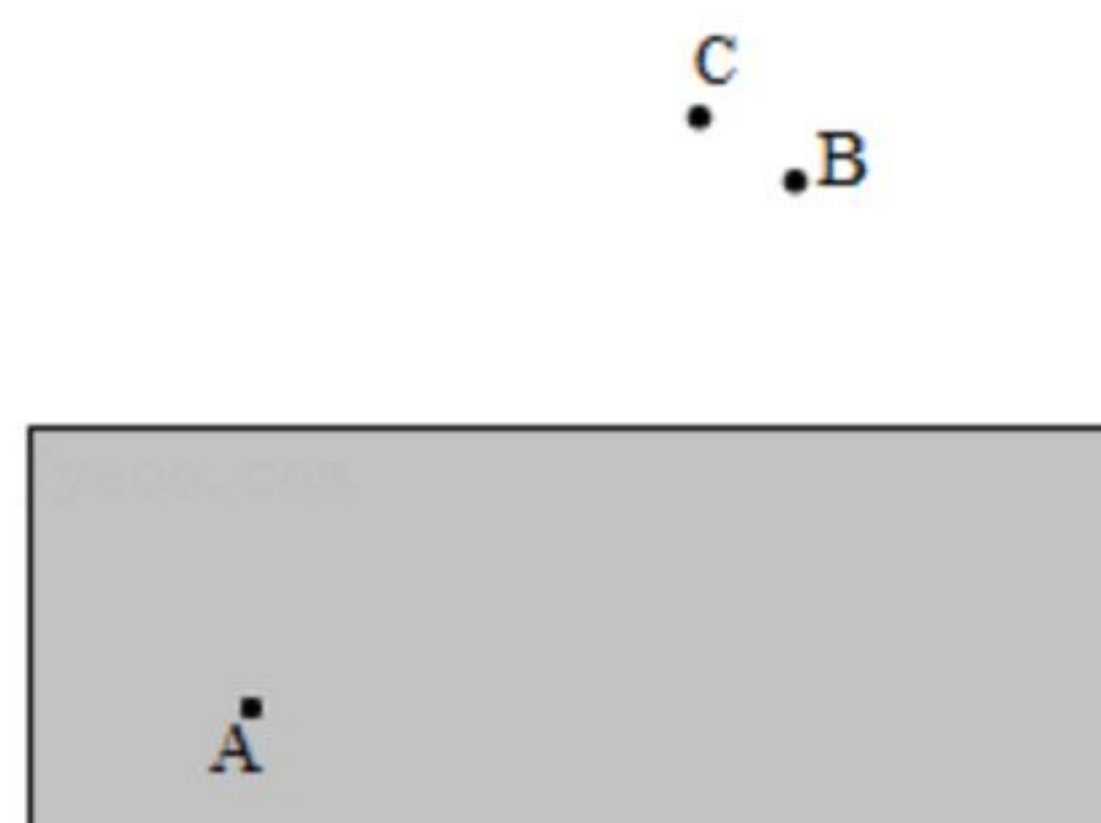
17. 如图所示，竖直墙上镶嵌的一块平面镜，小明刚好能照出他的全身像，忽略他眼睛与头顶间的距离，图中已画出他审视自己头顶的像的光路，请你画出他通过镜子看自己脚尖的光路。



18. 如图所示，潜水员眼睛在水下A点处，B点有只小鸟，C点是潜水员观察到小鸟像的位置，请画出潜水员观察小鸟的光路图。



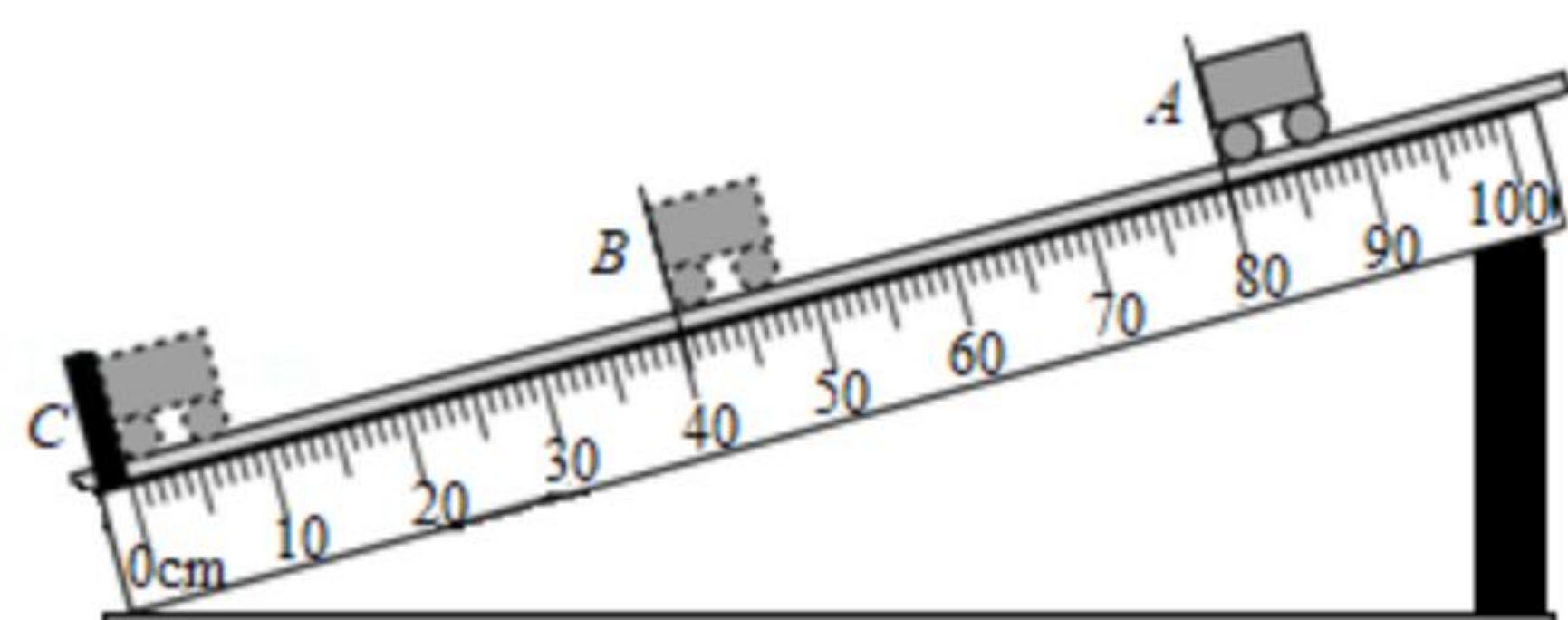
扫码查看解析



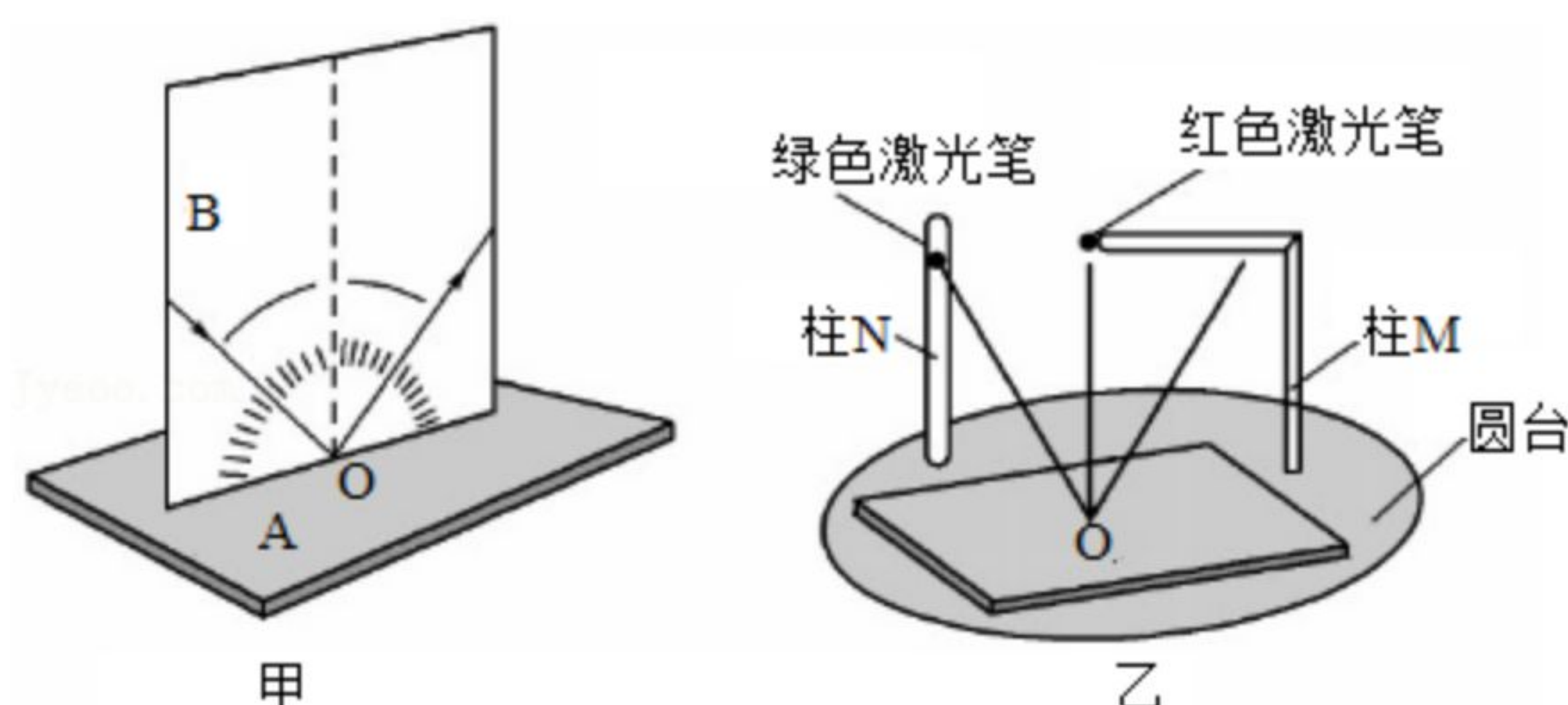
四、实验探究题（本题共3小题，第19题5分，第20题6分，第21题7分，共18分）

19. 如图所示，如图是测量小车运动的平均速度实验。

- (1) 本实验测平均速度的原理公式是：_____
- (2) 除图中的刻度尺外，本实验中用到的测量工具还有_____（填名称）
- (3) 图中 AB 段的距离 s_{AB} = _____ cm ，测得时间 $t_{AB} = 1.6s$ ，则 AB 段的平均速度 _____ cm/s 。
- (4) 实验中可以发现 v_{BC} _____ v_{AC} 。（选填“ $>$ ”、“ $<$ ”或“ $=$ ”）



20. 在“探究光的反射定律”的实验中。



- (1) 如图甲，先将平面镜 A 放在水平桌面上，再将硬纸板 B _____ 于平面镜 A 放置其上，让激光紧贴纸板射向 O 点。
- (2) 为了显示光路，纸板的表面应 _____（选填“光滑”或“粗糙”）些。
- (3) 如果垂直射向镜面，则入射角为 _____ 度，接着多次改变入射光的方向，测得了几组数据如表所示，由此可得出：光反射时， _____。

序号	入射角	反射角
1	30°	30°
2	45°	45°
3	60°	60°

- (4) 接下来老师进行了如下演示：先用加湿器使整个教室充满雾气，将平面镜放在一能转动的水平圆台上，在柱 M 上固定一红色激光笔，使其发出的光垂直射向平面镜上的 O 点，其作用是为了显示 _____ 的位置。然后打开固定在柱 N 上的绿色激光



扫码查看解析

笔，使绿色激光射向 O 点，出现了如图乙所示的情景。老师水平方向缓缓转动圆台，当我们只能观察到一条光线时，可判断_____。

21. 在探究平面镜成像特点的实验中，小明将一块厚度为 0.5cm 的玻璃板架在水平台板上，再取两支完全相同的蜡烛 A 和蜡烛 B ，分别竖直放置于玻璃板两侧，点燃玻璃板前的蜡烛 A 。

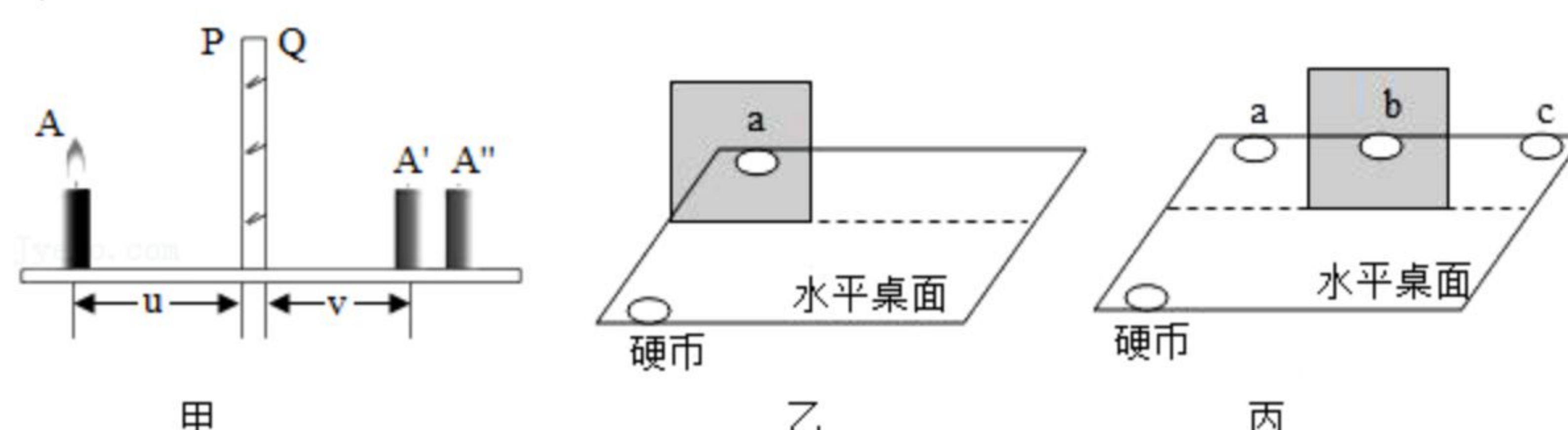
(1) 在实验中，室内光线应_____（亮/暗）一些，玻璃板一定要_____放置，小明透过玻璃板看到了蜡烛 A 的两个像，他用未点燃的蜡烛 B 找到了这两个像，分别位于图中的 A' 和 A'' 处，其中 A' 处的像是蜡烛 A 通过玻璃板的_____（ P/Q ）平面镜成像得到的，两个像中，距离观察者较远的像较_____（暗/亮）；

(2) 小明在 A' 处放了一张白纸做光屏，透过玻璃板看到光屏上有蜡烛 A 的像，总结出平面镜成的是实像，他得到的结论是_____（正确/错误）的，理由是_____。

(3) 小明按照图甲中的测量方法，改变蜡烛 A 的位置，认真测量并记录了一些数据：

物距 u/cm	5.0	6.0	7.0	8.0
像距 v/cm	4.5	5.5	6.5	7.5

然后得出像距小于物距的结论，你认为他的测量错误的是_____。（物距 u /像距 v ）



(4) 小明又选择了一块平面镜进行了实验如图乙，他将一枚硬币放在竖直的平面镜前，硬币的像在 a 处；将平面镜平移至图丙所示的位置时，硬币的像成在_____（ a 处/ b 处/ c 处/不成像）。

五、综合应用题（本题共2小题，22题6分，23题9分，共15分）

22. 哈尔滨东站到北京全程 1288km 。从哈尔滨东站开往北京的 $K18$ 次列车，夕发朝至，列车运行时刻表如表所示。求：

		哈尔滨东	哈尔滨	沈阳北	北京
K18	到站时间	--	20:14	02:23	09:30
	发车时间	20:00	20:32	02:31	--



扫码查看解析

- (1) K18次列车全程运行的时间是多少小时？
- (2) K18次列车全程的平均速度是多少 km/h ？

23. 国庆长假，小明乘坐爸爸的汽车到外地游玩，细心的他观察到汽车速度计的指针一直停在如图所示的位置。回答下列问题：

- (1) 此时汽车的速度是多少 km/h ，合多少 m/s ？
- (2) 汽车以这样的速度行驶 $30min$ ，通过的路程是多少？
- (3) 汽车在匀速行驶过程中向前面远处的大山鸣笛， $6s$ 听到回声，求鸣笛时大山多远？（声速为 $340m/s$ ）

