



扫码查看解析

2021年安徽省亳州市八年级上学期期末考试试卷 (I)

物理

注：满分为100分。

一、单选题 (共8题；共16分)

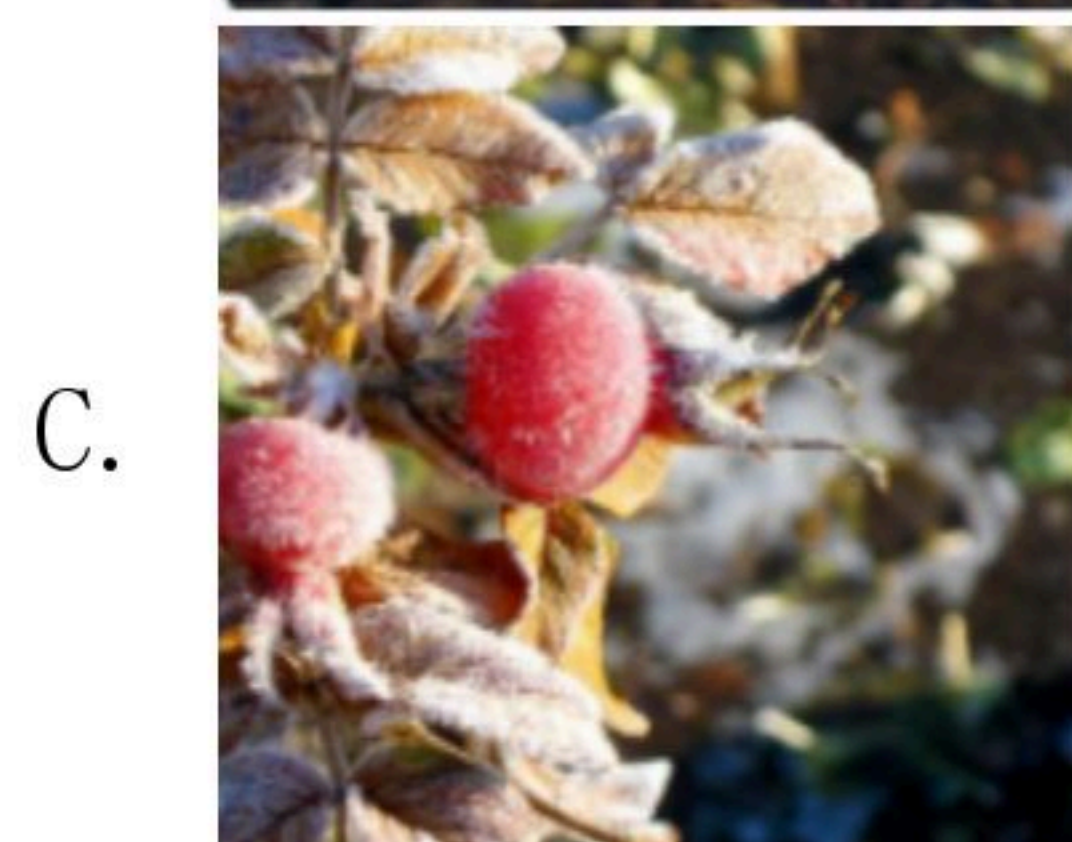
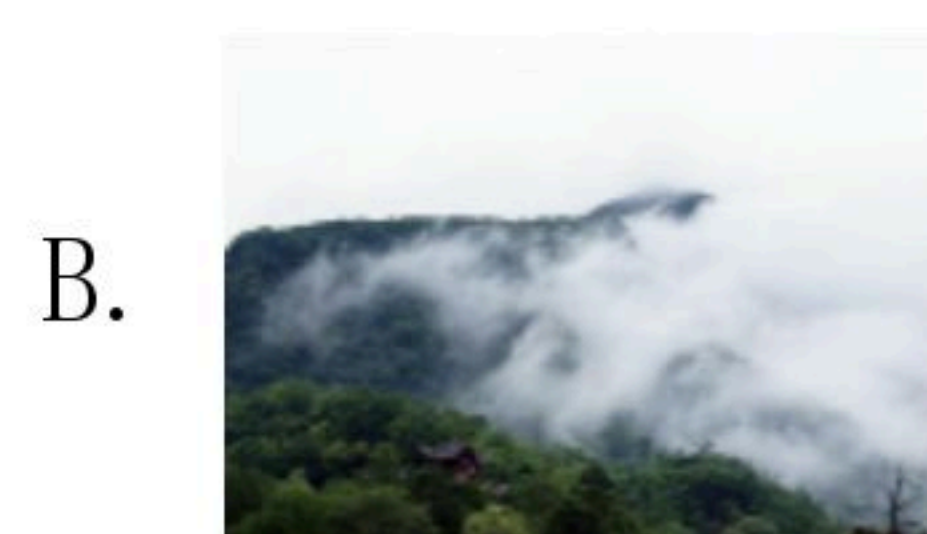
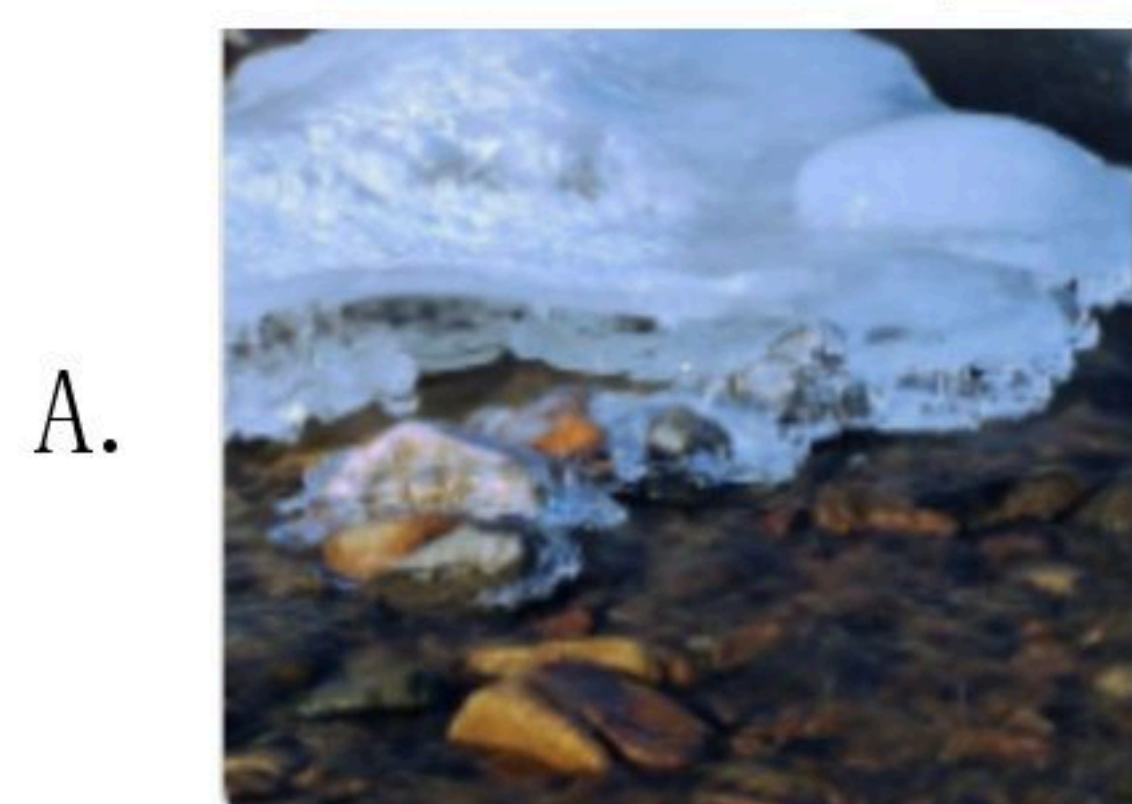
1. 下列几种估测最符合实际情况的是 ()

- A. 人步行的速度约为 $5m/s$
- B. 全新的2B铅笔长约 $18cm$
- C. 人体感觉最舒适的温度约为 $37^{\circ}C$
- D. 一张试卷厚度的大约 $1mm$

2. 在新型飞机研制中，将飞机放在风洞中固定不动，让模拟气流迎面吹来，便可以模拟空中的飞行情况。此时，机舱里的飞行员感觉飞机在飞行，则他所选的参照物是 ()

- A. 飞机
- B. 模拟气流
- C. 地面
- D. 他本人

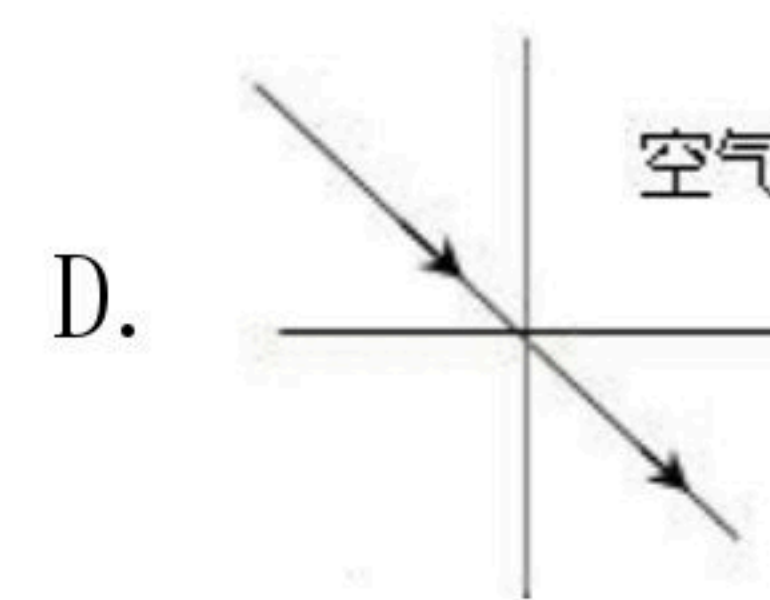
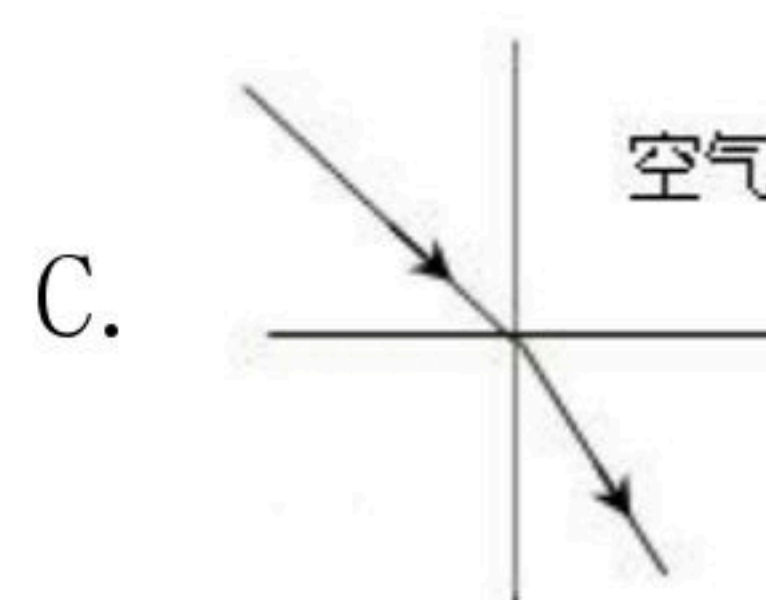
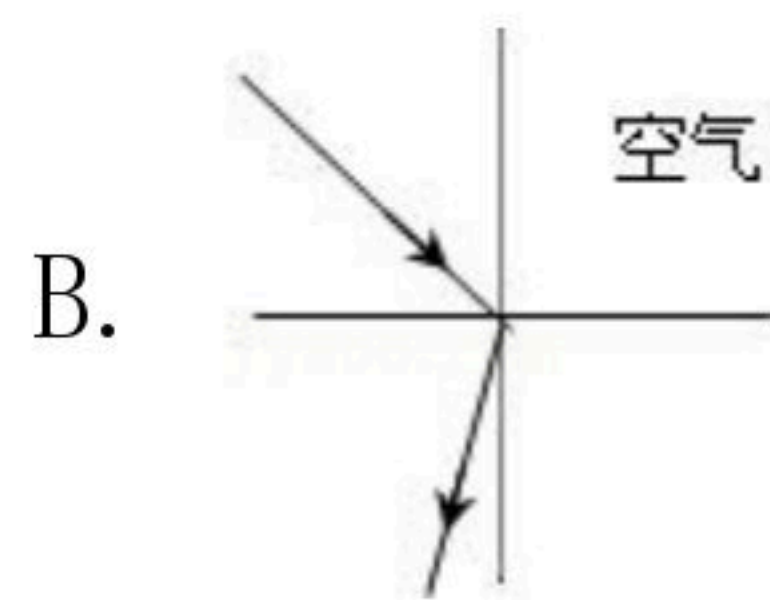
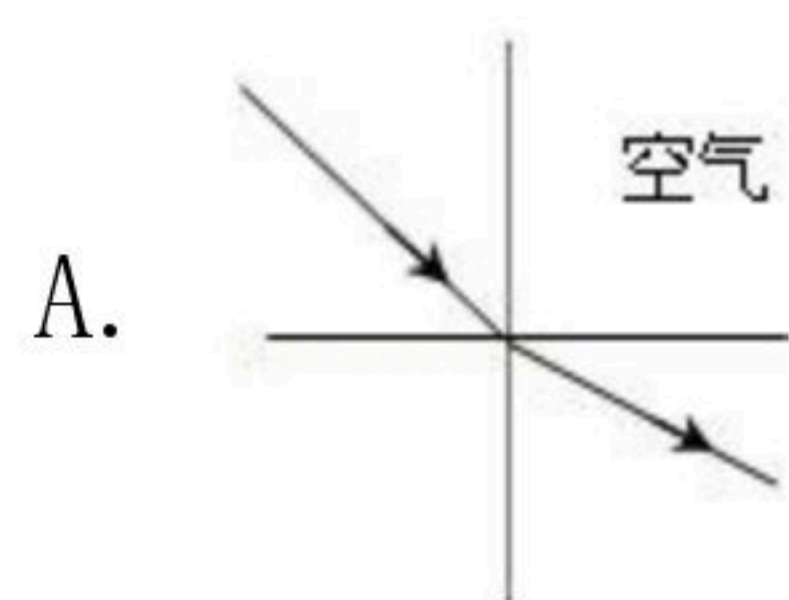
3. 下列的物理现象属于凝华的是 ()



4. 下列说法正确的是 ()

- A. 金属在熔化和液态金属凝固的过程中，温度均保持不变
- B. 物体吸收热量后，温度一定升高
- C. 任何情况下水的沸点都是 $100^{\circ}C$
- D. 任何情况下冰的温度一定低于 $0^{\circ}C$

5. 下面哪一幅图正确地表示了光从空气进入玻璃中的光路 ()



6. 实验室有下列四种量筒，分别标有最大量程和分度值，现在要一次性较准确地量出 $120g$



扫码查看解析

密度为 $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 的酒精，应选用（ ）

- A. 500mL 10mL
- B. 100mL 10mL
- C. 250mL 5mL
- D. 50mL 2mL

7. 小理家准备买新房，他看到某开发商的广告称乘车从新楼盘到一家大型商场的的时间只需3分钟。据此你认为从新楼盘到该大型商场比较接近的路程是（ ）
- A. 200m
 - B. 400m
 - C. 2000m
 - D. 10000 m

8. 有一种电动牙刷，如图所示，它能发出超声波，直达牙刷棕毛刷不到的地方，这样刷牙既干净又舒服。关于电动牙刷，正确的说法是（ ）



- A. 刷牙时，人听不到超声波，是因为超声波不能在空气中传播
- B. 超声波的音调很低，所以人听不到
- C. 超声波是由物体振动产生的
- D. 超声波不能传递能量

二、填空题（共11题；共32分）

9. 音乐会上台上优美的琴声来自于琴弦的_____，琴声通过_____传播到台下观众的，观众根据声音_____的不同可以听出还有什么乐器在演奏。

10. 中国古代人们对于运动和静止的相对性有深刻的认识，很多诗词中都有描写，比如“飞花两岸照船红，百里榆堤半日风。卧看满天云不动，不知云与我俱东”，诗中“云不动”以_____为参照物，“云与我俱东”描述的“云与我”相对于地面是_____（选填“静止”或“运动”）的。

11. 晴天大树下的光斑是光的_____现象；雨后彩虹是光的_____现象；城市玻璃幕墙造成的“光污染”是光的_____现象。

12. 长吉高速公路全长约110km，一辆轿车以100km/h的速度匀速行驶，通过长吉高速公路约需_____h；以正在行驶的轿车为参照物，路旁的护栏是_____的。

13. 液体沸腾的条件_____、_____。

14. 2013年6月20日，我国宇航员王亚平在“天宫一号”完成了太空授课，图甲是她做水球实验时的情景，水球相当于_____镜，通过水球可以看到她的_____像（选填“实”或“虚”），这种成像规律在生活中的应用是_____（选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”）。



甲



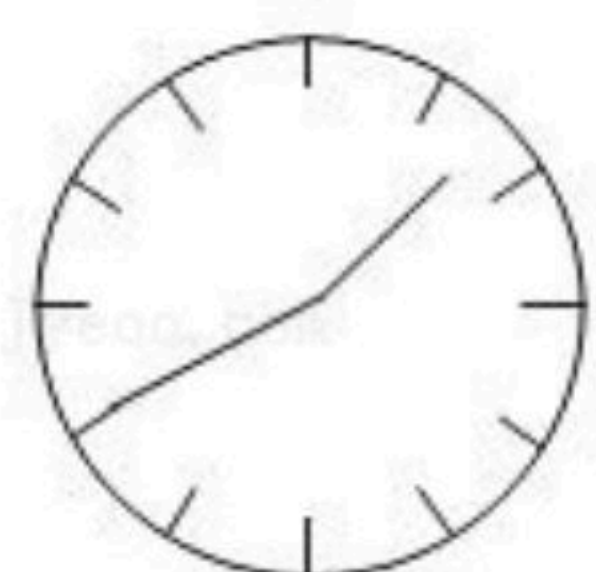
乙



扫码查看解析

李佳同学将一只透镜放在眼前10cm处玩赏时，被别的同学拍下了照片（如图乙），据此推断该透镜的焦距 f 满足的条件是 f _____ 10cm（选填“>”“<”或“=”）。

15. 月食现象是由于 _____ 形成的；通过平面镜看到挂钟的指针情况如图所示，则此时的时间应该是 _____ h _____ min 。

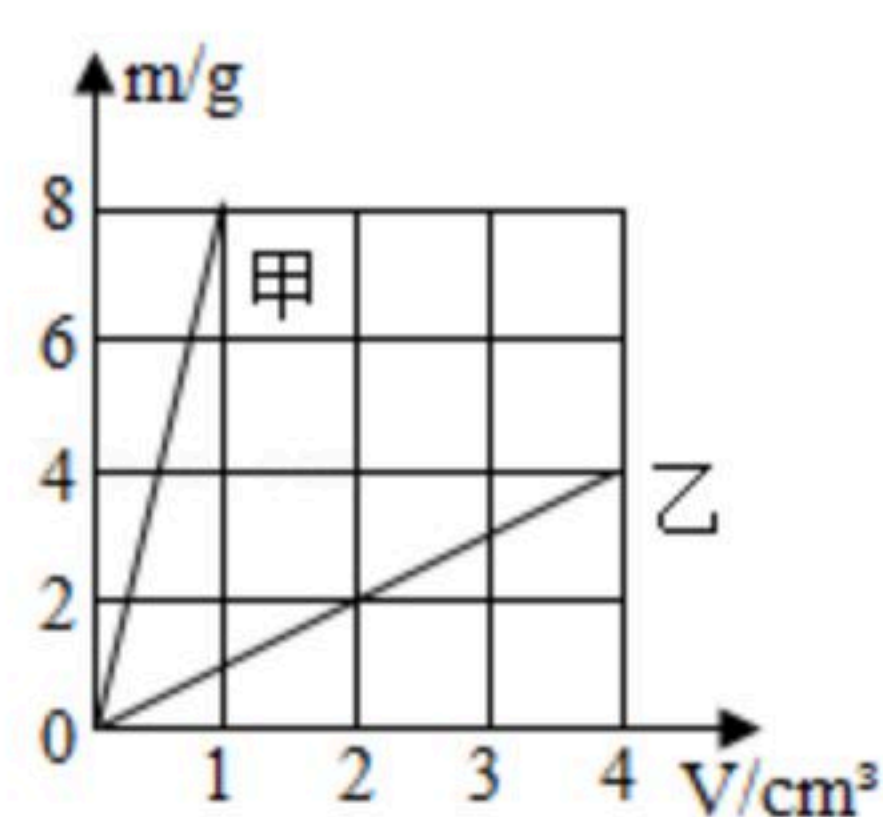


16. 如图显示的是 _____ 现象，这一现象说明了太阳光 _____ （填“是”或“不是”）单色光。若把白屏换成蓝纸，你会看到 _____ 色。如果我们在A的外侧放一只灵敏电子温度计，发现温度计的示数会升高，这一现象探测的是 _____ 。为了让这个实验现象更明显，我们采取的方法是 _____ 。

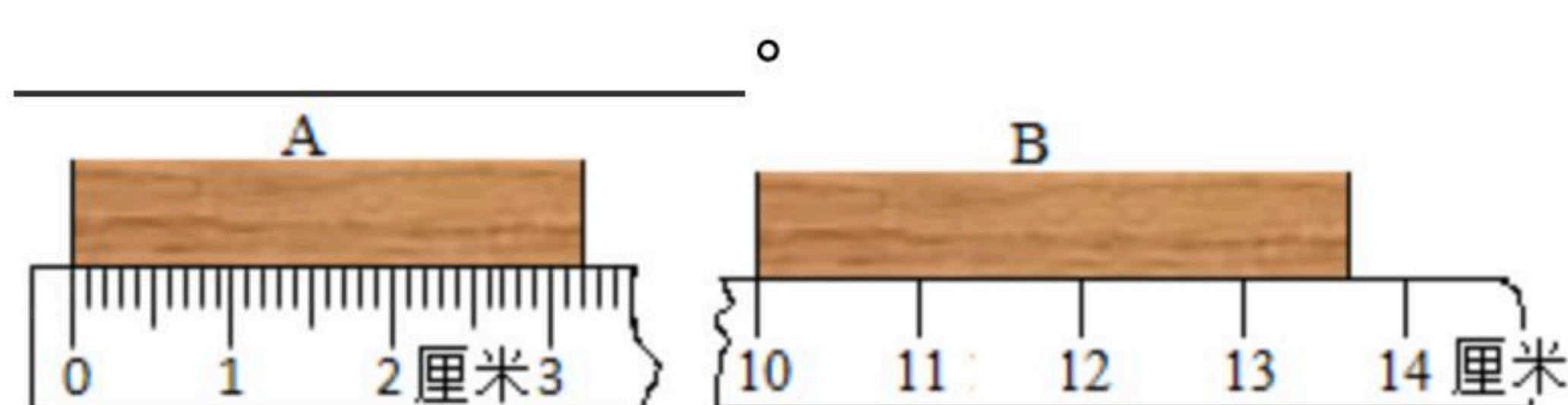


17. 2017年6月5日是第22个全国爱眼日，不爱护眼睛容易患上近视眼，矫正近视眼应佩戴 _____ （选填“凸”或“凹”）透镜。用丝绸来回摩擦玻璃眼镜，玻璃眼镜会带上电，这是 _____ 现象；同时还会感觉到玻璃眼镜发热，从能量转化的角度，这是机械能转化为 _____ 能。

18. 如图所示是甲、乙两种物质的质量和体积的关系图象。若用质量相等的甲、乙两种物质分别制成等高的实心圆柱体A、B，把它们并排竖放在水平地面上，则两圆柱体A、B对水平地面的压强之比为： _____



19. 以下两图中，A的分度值是 _____ ，物块的长度分别是 _____ 和 _____ 。

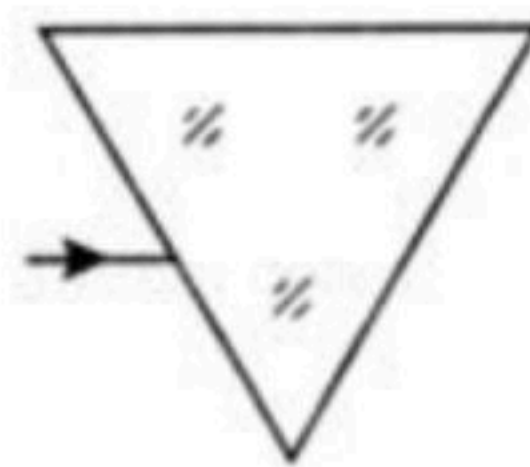


三、作图题（共2题；共10分）

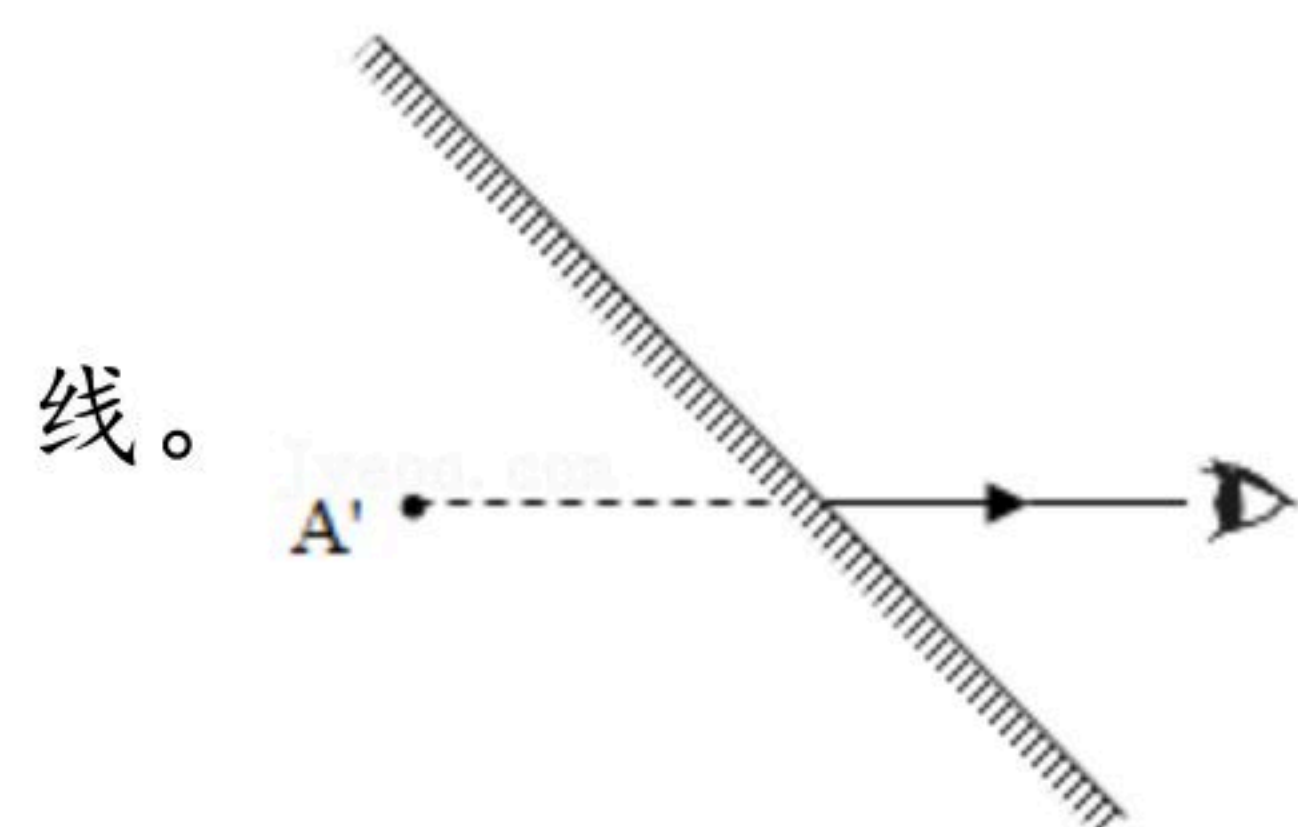
20. 如下图所示，试画出光通过三棱镜时两次折射的大致光路，并画出相应的法线。



扫码查看解析



21. 如图是人眼看见A物体在平面镜中的像A'的示意图, 请确定物体A的位置并画出入射光线。



四、实验题 (共3题; 共12分)

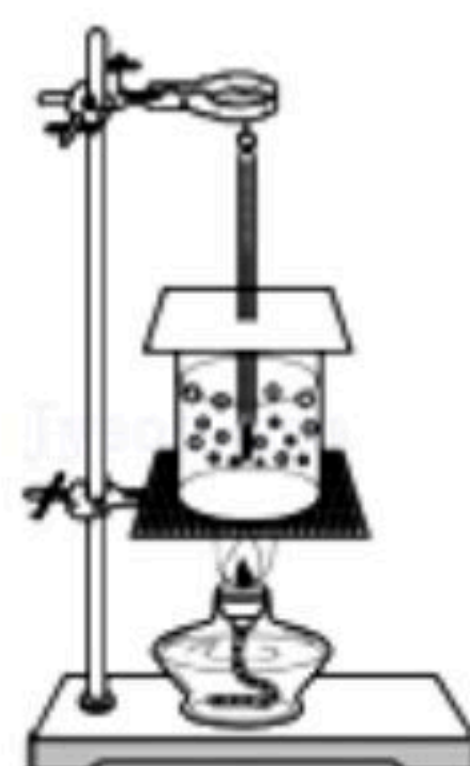
22. 小丽同学利用如图所示的装置做“探究水沸腾时温度变化特点”的实验:

(1) 实验时, 小丽向烧杯中倒入热水而不用冷水, 这种做法的优点是_____。

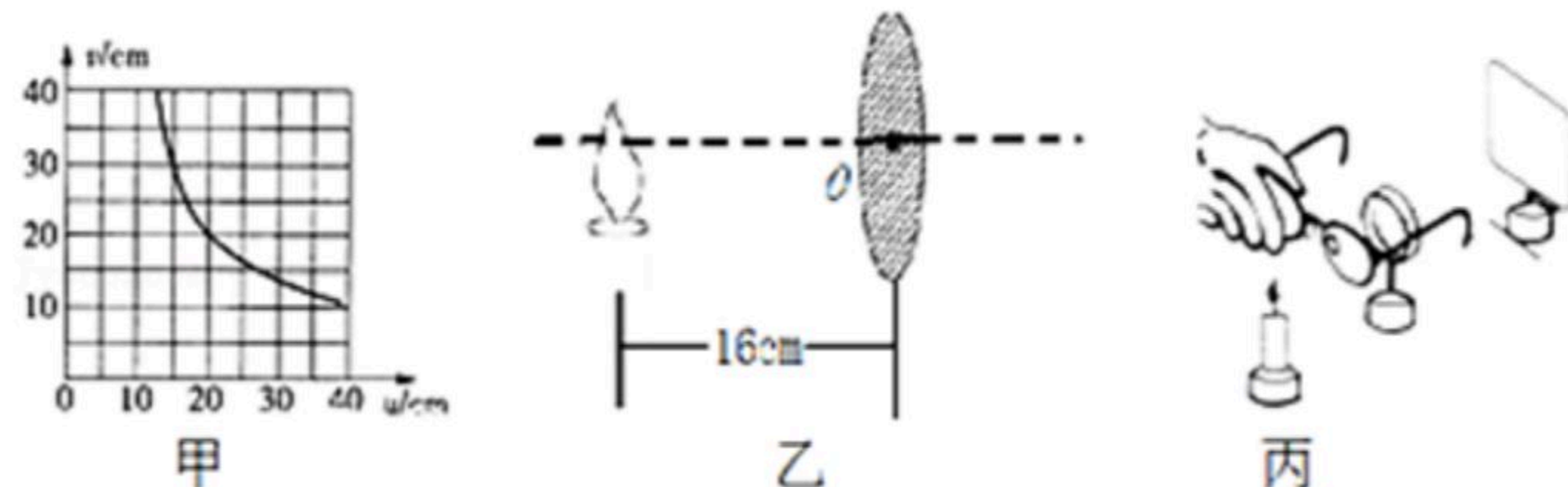
(2) 小丽在水温升高到88℃时开始计时, 每隔1min记录1次温度, 直到水沸腾后几分钟为止, 记录的数据如表:

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/℃	88	90	92	94	96	98	98	98	98

分析上表记录的实验数据, 可知水沸腾时的温度为_____℃. 由此可判断当地气压_____ (选填“大于”、“小于”、“等于”) 1个标准大气压. 沸腾后撤去酒精灯水_____ (选填“能”、“不能”) 继续沸腾。



23. 如图所示, 在探究“凸透镜成像的规律”实验中:



(1) 如图甲所示是小明通过实验得到的凸透镜的像距 v 和物距 u 关系的图象. 由图象可知凸透镜的焦距是_____cm。

(2) 把蜡烛放在距凸透镜16cm处时, 如图乙所示, 在凸透镜另一侧前后移动光屏, 会在光屏上得到一个倒立、_____的实像。

(3) 将蜡烛、凸透镜、光屏依次放置在光具座上, 点燃蜡烛后, 无论怎样移动光屏都



扫码查看解析

不能在光屏上得到像，请你写出一个可能的原因_____。

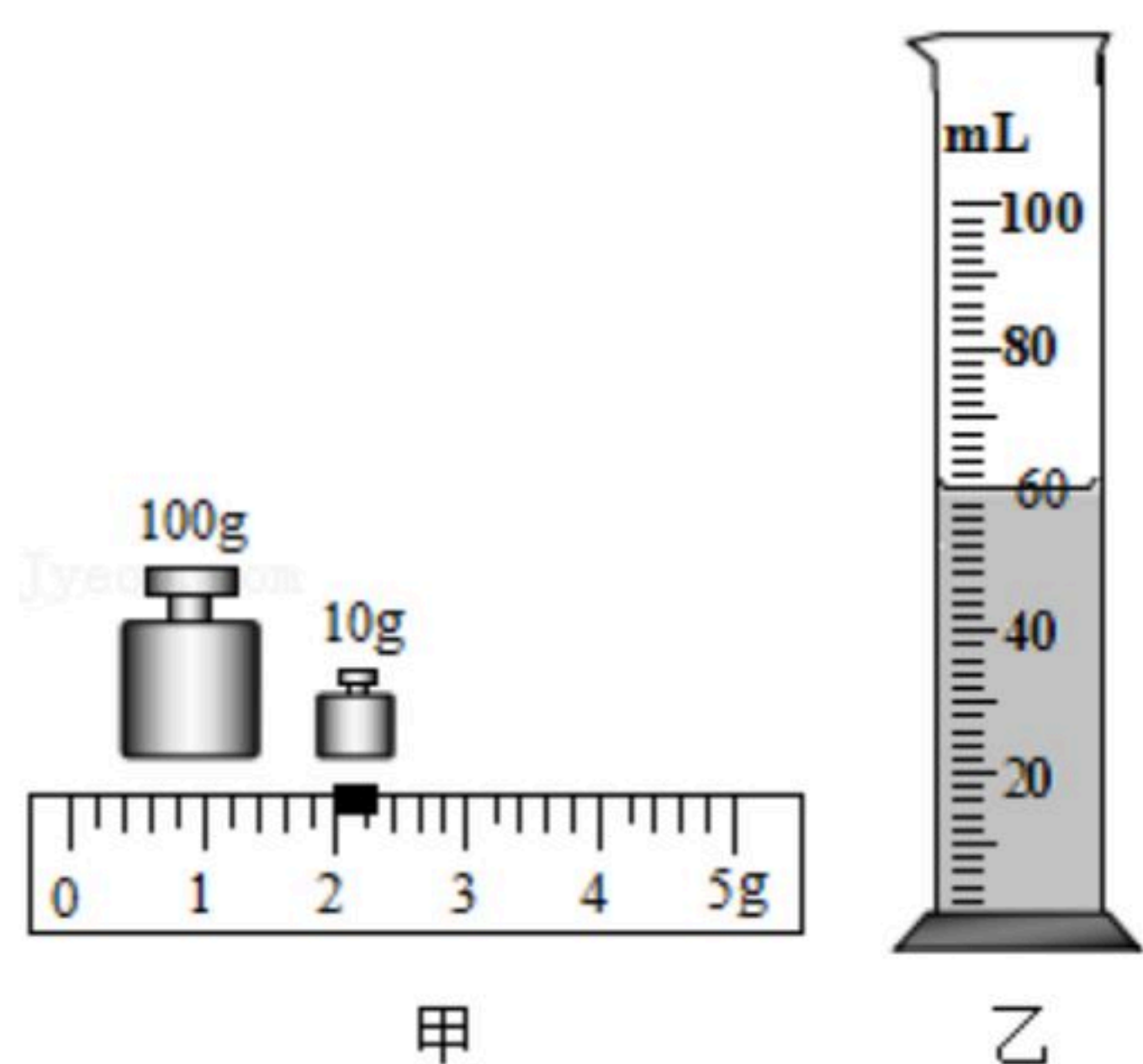
(4) 实验完成之后，小明把自己的近视眼镜放在蜡烛与凸透镜之间，如图丙所示，因为近视眼镜对光有_____作用，所以光屏上原来清晰的像变得模糊了，若想在光屏上重新得到清晰的烛焰像，在不改变蜡烛和凸透镜位置情况下，应将光屏_____凸透镜。

24. 为了测量某种液体的密度，小亮取适量这种液体的样品进行了如下实验：

(1) 将天平、量筒放在_____台面上。将盛有适量液体的烧杯放在调节好的天平左盘内，改变右盘中砝码的个数和游码的位置，使天平横梁在水平位置重新平衡，此时砝码质量和游码在标尺上的位置如图甲所示，则烧杯及杯内液体的总质量为_____g；

(2) 将烧杯中的一部分液体倒入量筒中，如图乙所示，则量筒中液体的体积为_____cm³；再用天平测出烧杯和剩余液体的总质量为58g；

(3) 根据上述实验数据计算此种液体的密度为_____kg/m³。



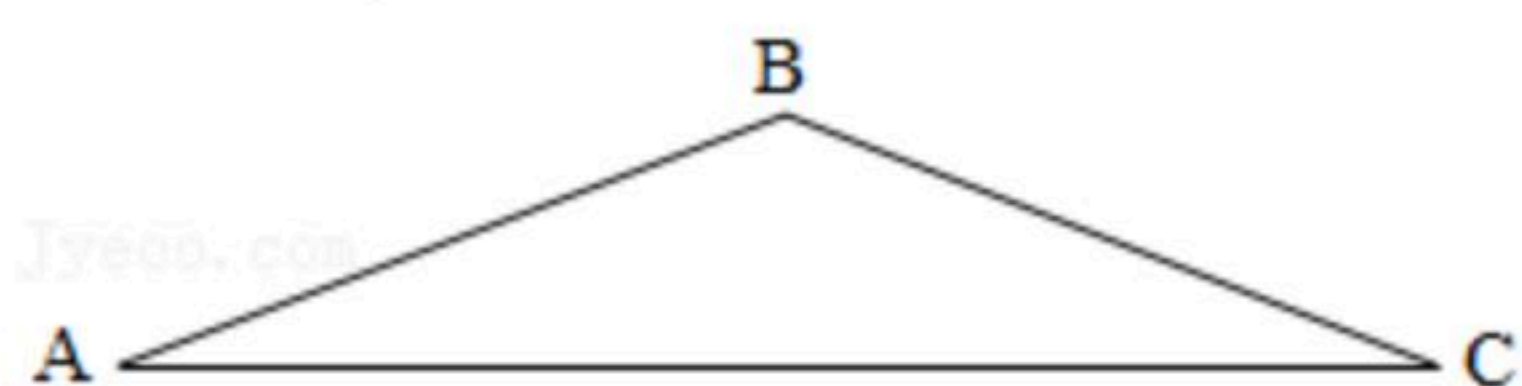
五、综合题（共1题；共15分）

25. 甲、乙两同学比赛翻越一座小山坡，同时以A处为起点出发，登上坡顶B处，不休息，再达到另一侧的终点C处。已知AB段路程等于BC段路程。其中甲上坡的速度为匀速4m/s，30s后抵达坡顶，马上下坡，下坡速度为匀速6m/s。

(1) 坡长s_{AB}为多少米？

(2) 甲同学全程的平均速度为多少m/s？

(3) 如果乙同学整个过程中，前一半时间的速度为匀速4m/s，后一半时间的速度为匀速6m/s，最后谁将赢得比赛？（通过计算说明）



六、计算题（共2题；共40分）

26. 如图所示，一体积为10⁻³m³的立方体木块，在水中静止时，刚好有四分之一露出水面。求：

(1) 木块受到的浮力；

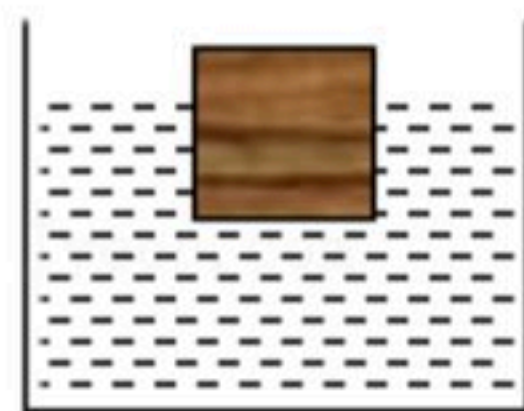
(2) 木块的质量；

(3) 木块的密度；

(4) 若用手将木块缓慢压入水中，当木块没入水中时，手对木块的压力。



扫码查看解析



27. 一棱长为 10cm 的正方体木块，从距离水平面 3m 的高处由静止释放，空气阻力忽略不计，用压力传感器记录了从木块撞击地面开始到完全静止时的压力变化情况，并根据记录的数据绘制了压力随时间变化的关系图象，如图所示，（ g 取 10N/kg ）求：

- (1) 木块下落过程中，重力所做的功；
- (2) 木块对地面的最大压强。

