



扫码查看解析

2021年安徽省淮南市八年级上学期期末试卷A卷

物 理

注：满分为0分。

一、单选题（共10题；共20分）

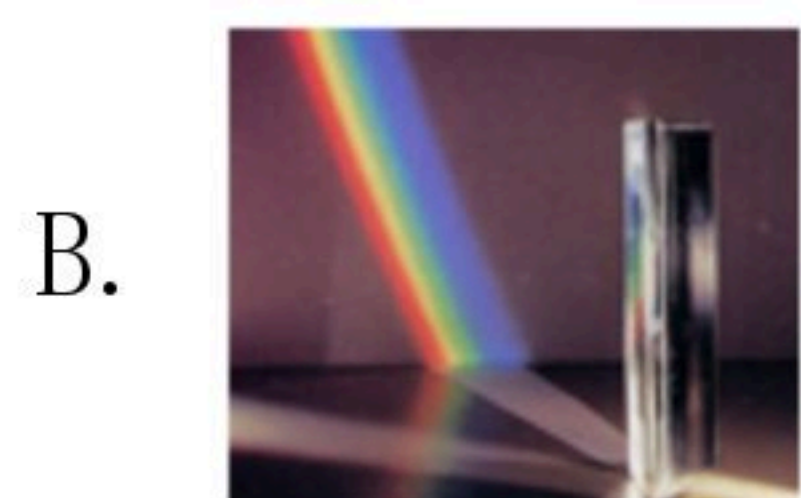
1. 将 $7.5t$ 换算成以千克为单位的正确换算式为（ ）

- A. $7.5t=7.5t \times 1000kg=7500kg$ B. $7.5t=7.5 \times 1000kg=7500kg$
C. $7.5t=7.5t \times 1000=7500kg$ D. $7.5t=7.5 \times 1000=7500kg$

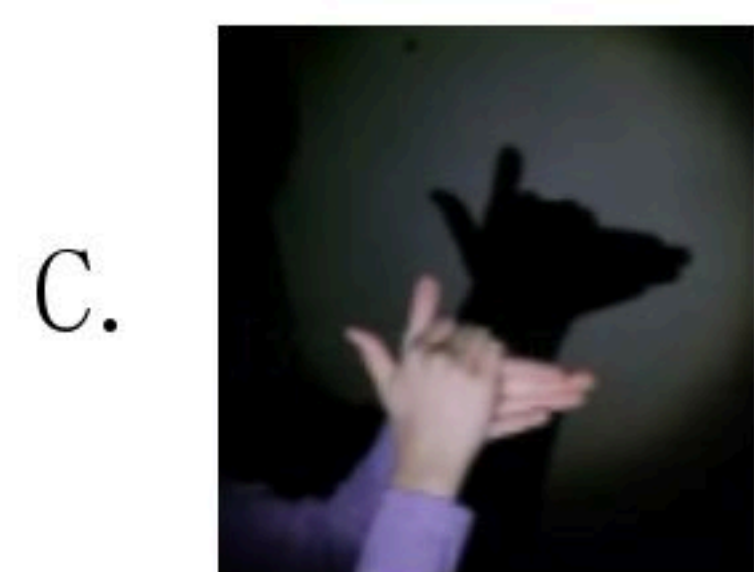
2. 针对如图所示的四种现象，以下说法错误的是（ ）



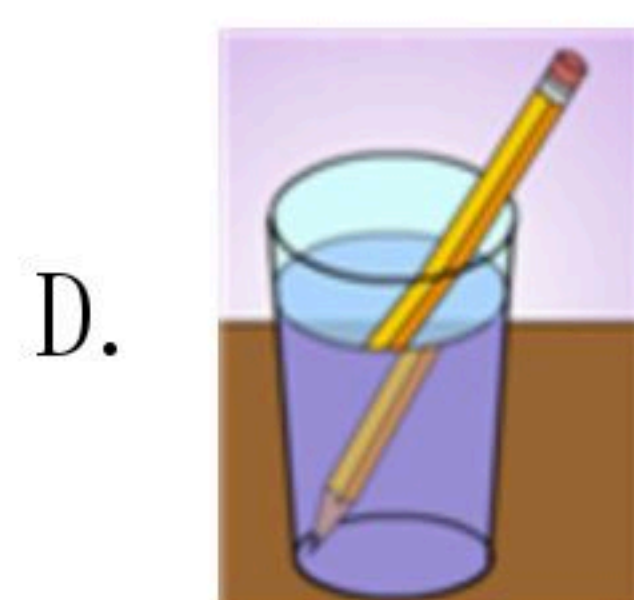
此图用凸透镜观察物体，是因为光从物体经凸透镜时发生了光的折射



太阳光经三棱镜后在光屏上的彩色光带是由光的反射形成的



此图中手影的形成是光的直线传播形成的



此图放在水中的铅笔发生“弯折”，是折射现象

3. 分别用质量相等的铜、铁、铝制成三个体积都相等的空心球，比较它们中间空心部分的体积，则（已知： $\rho_{铜} > \rho_{铁} > \rho_{铝}$ ）（ ）

- A. 铜球最大 B. 铁球最大 C. 铝球最大 D. 三球一样大

4. 将一个凸透镜正对太阳，在距凸透镜 $20cm$ 处得到一个最小、最亮的光斑。将一个物体放在此透镜前 $40cm$ 处，则可在凸透镜的另一侧得到一个（ ）

- A. 倒立、放大的实像 B. 倒立、缩小的实像
C. 倒立、等大的实像 D. 正立、放大的虚像

5. 下列说法中，错误的是（ ）

- A. 马路边的电线杆相对太阳是运动的
B. 任何物体都可以被选作参照物

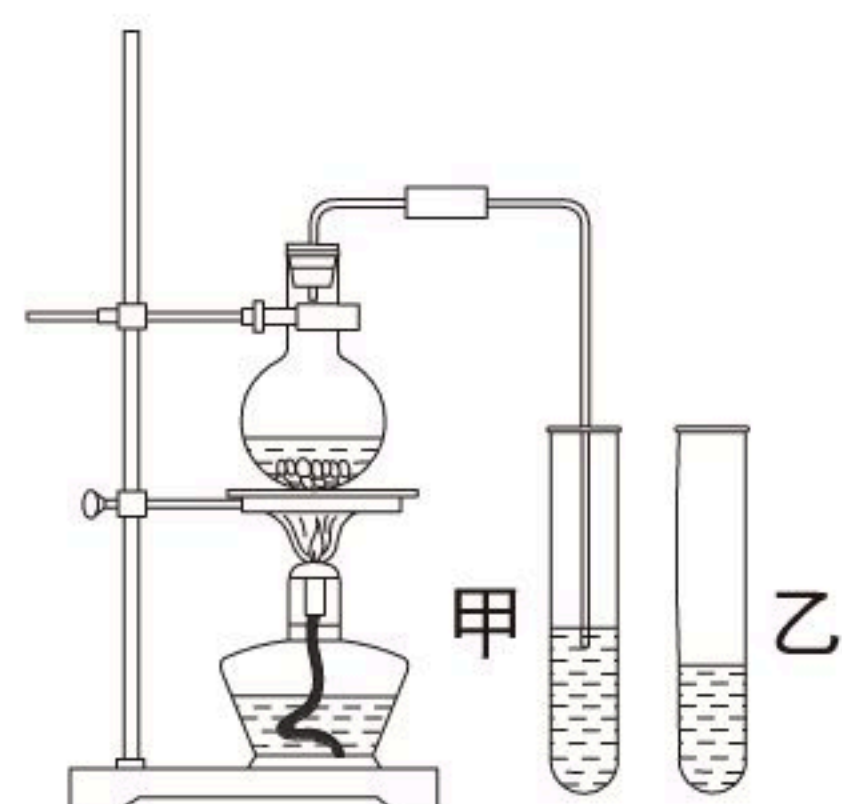


扫码查看解析

- C. 房屋相对于运动的行人来说是静止的
- D. 物体由于运动而具有的能叫动能

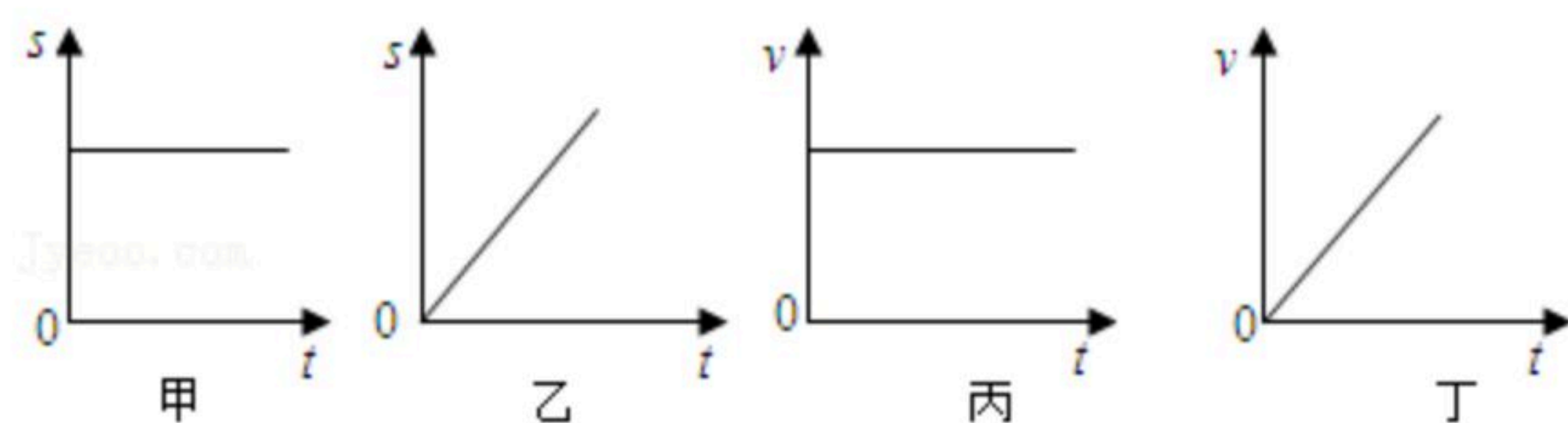
6. 小明用一个最多能装 5kg 水的塑料桶装满酱油，则桶内酱油的质量 ()
- A. 等于 5kg
 - B. 大于 5kg
 - C. 小于 5kg
 - D. 无法确定

7. 如图所示，在两个相同的试管甲和乙中分别装入质量和初温相同的水，然后将沸腾时产生的水蒸气通入试管甲的水中，水蒸气在甲中几乎全部液化，待甲中的水面上升一段高度后，停止通入水蒸气。测出此时甲中水的温度为 t ，以下能验证水蒸气液化放热的操作是 ()



- A. 测出乙中的水温并与 t 比较
- B. 测出烧瓶中的水温并与 t 比较
- C. 将烧瓶内开水倒入乙中直至与甲中水面相平，摇匀后测出乙中水温并与 t 比较
- D. 将另一杯开水倒入乙中直至与甲中水面相平，摇匀后测出乙中水温并与 t 比较

8. 图像法是物理研究中常用到的一种方法，以下四幅图均是用图象表示物体的运动规律，则四幅图中表示同一运动规律的是 ()



- A. 甲图和丙图
- B. 甲图和丁图
- C. 乙图和丙图
- D. 乙图和丁图

9. 中周“海巡31”轮船配有强声设备，可以定向远距离发射高达 150dB 的警示音，用于警示海盗等人员。关于强声设备发出的警示音，下列说法中正确的是 ()

- A. 强声设备发出的警示音是超声波
- B. 强声设备发出的警示音可以在真空中传播
- C. 护航官兵佩戴耳罩是在入耳处减弱警示音，以保护听力
- D. 发射器外形呈喇叭状可以减少警示音的分散，从而使音调变高

10. 根据密度公式 $\rho = \frac{m}{V}$ 可知 ()

- A. 密度与质量成正比
- B. 密度与体积成反比
- C. 同种物质的质量与体积成反比
- D. 密度等于某种物质的质量与体积的比值

二、填空题 (共7题; 共24分)

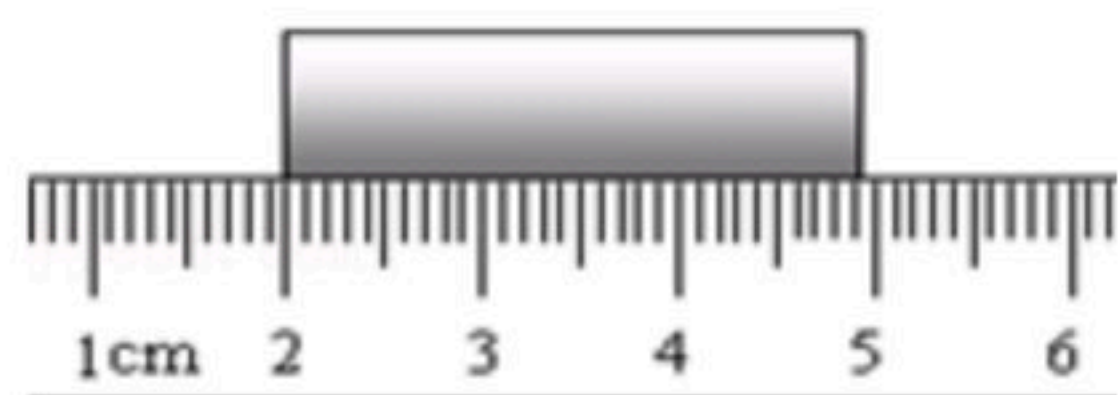


扫码查看解析

11. 光在 _____ 介质中沿直线传播的，真空中的光速是 _____ m/s ，是宇宙间最快的速度。在玻璃、空气、水这三种介质中，光在 _____ 中的传播速度最大，光在 _____ 中传播速度最小。

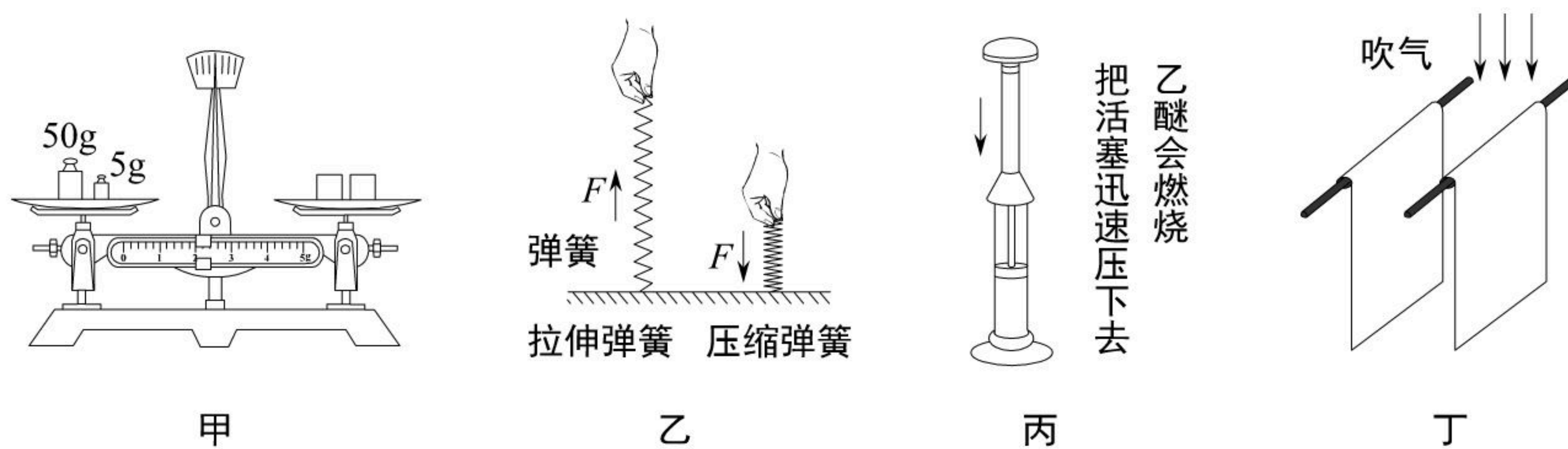
12. 一只小鸟在平静的湖面上飞过，水深 $10m$ ，当小鸟距水面 $4m$ 时，小鸟在湖面的“倒影”距小鸟 _____ m ，它是由于光的 _____ 形成的。

13. 如图所示刻度尺的最小刻度为 _____ mm ，此物体长度为 _____ cm ；



14. 路边树木以驶过的汽车为参照物，树是 _____ 的（选填“静止”或“运动”），汽车驶过时发现地面上的树叶都卷向汽车，这说明：流体流速越大， _____ ，汽车排出尾气的能量不可能收集起来再次开动汽车，说明能量的转移和转化是 _____ 。

15. 如图，甲、乙、丙、丁四个实验，其中：



甲：图中错误之处是 _____ ；

乙：力的作用效果跟 _____ 有关。

丙：图中说明 _____ 可以改变物体的内能。

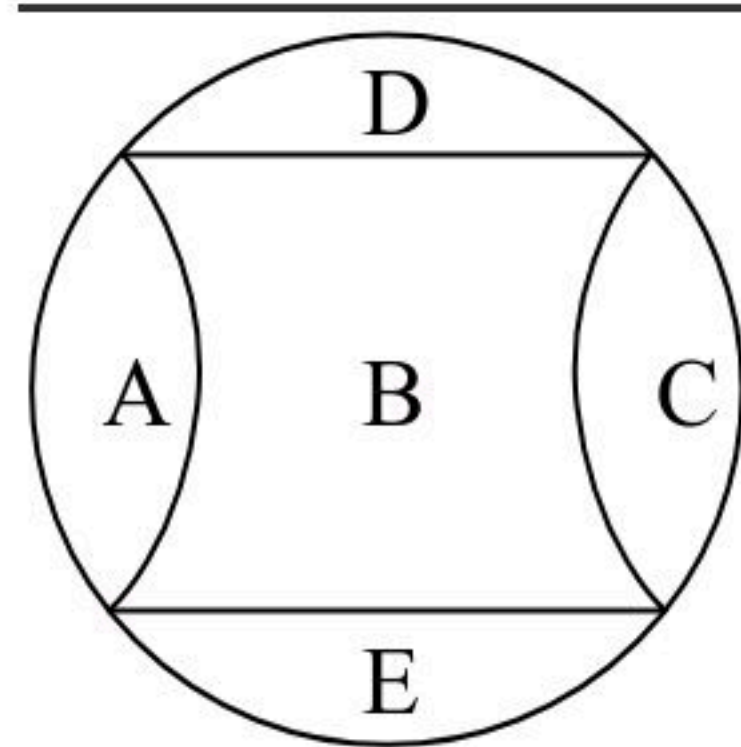
丁：往两张纸中间吹气，纸片会 _____ 。

16. 中学生小明发现自己最近一段时间只能看清近处的物体，看不清远处的物体，老师告诉他可能患上了 _____ （填“近视”或“远视”）眼病，需要佩戴 _____ 透镜矫正。

17. 把一个玻璃球分成A、B、C、D、E五块，其截面如图所示，其中能使平行光会聚的是 _____ 。能使平行光发散的是 _____ 。

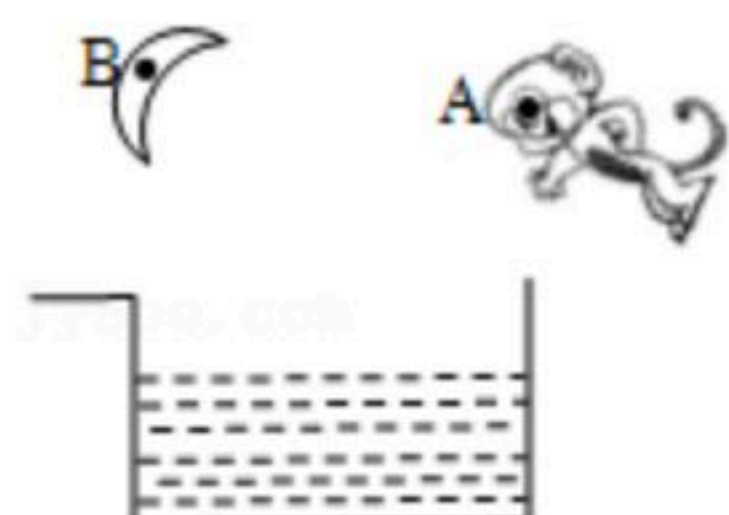


扫码查看解析

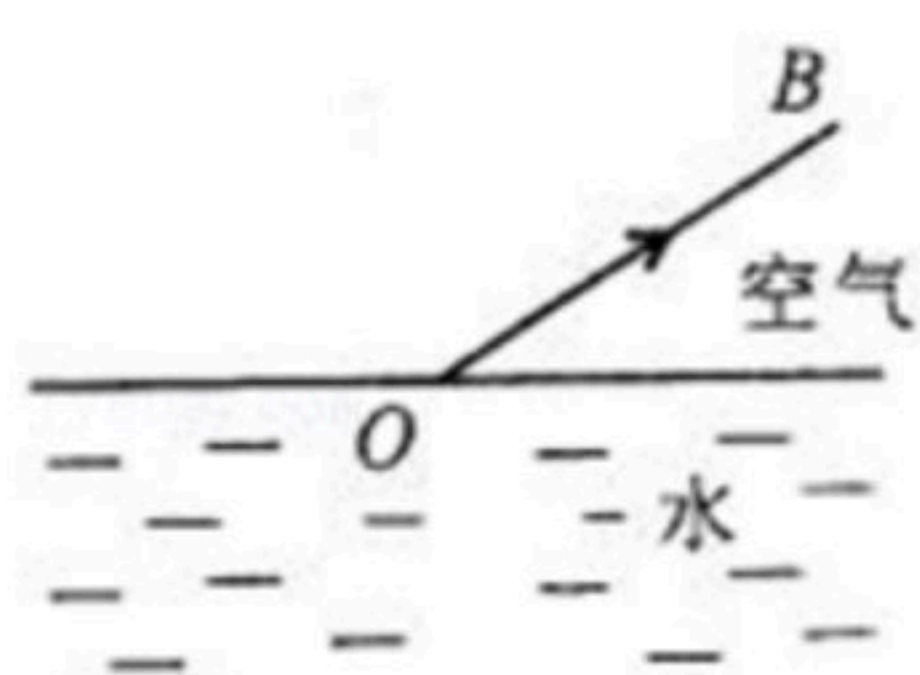


三、作图题 (共3题; 共15分)

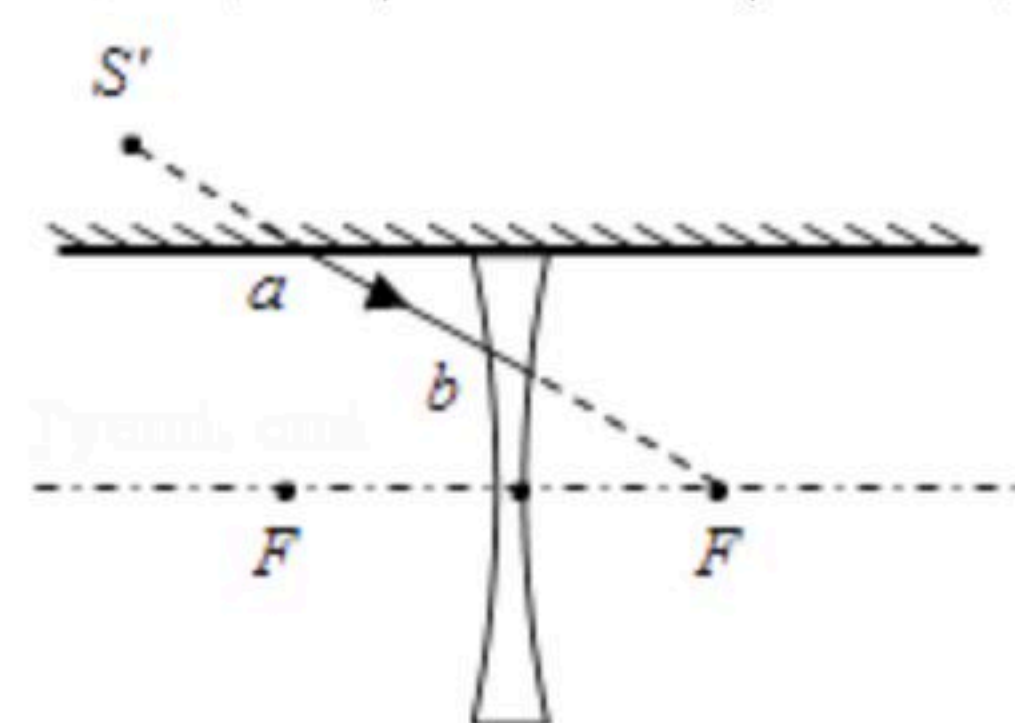
18. “猴子捞月”的故事同学们耳熟能详, 如图所示, 若猴子的眼睛用点A表示, 空中的月亮用点B表示, 请画出猴子看见水中月亮的光路图, 并保留必要的作图痕迹。



19. 如图所示, 请在图中标出经水面反射的光线OB的入射光线AO、以及折射光线OC的示意图。



20. 如图乙所示, ab是光源S射向平面镜后的一条反射光线, 并射向凹透镜的焦点F. S'是光源S在平面镜中的像。请画出: 光源S的位置、ab的入射光线和ab经凹透镜的折射光线。



四、实验探究题 (共3题; 共19分)

21. 小明同学在探究平面镜成像的特点时, 将点燃的蜡烛A放在玻璃板的一侧, 看到玻璃板后有蜡烛的像。

(1) 在实验中用透明的玻璃板代替平面镜, 主要是利用玻璃透明的特点, 便于_____

(2) 在竖立的玻璃板前放一支点燃的蜡烛A, 可以看到玻璃板后面出现蜡烛的像, 小明拿一支大小相同的蜡烛B在玻璃板后面移动, 直到它跟蜡烛A的像完全重合。由此可以得出的结论是_____。

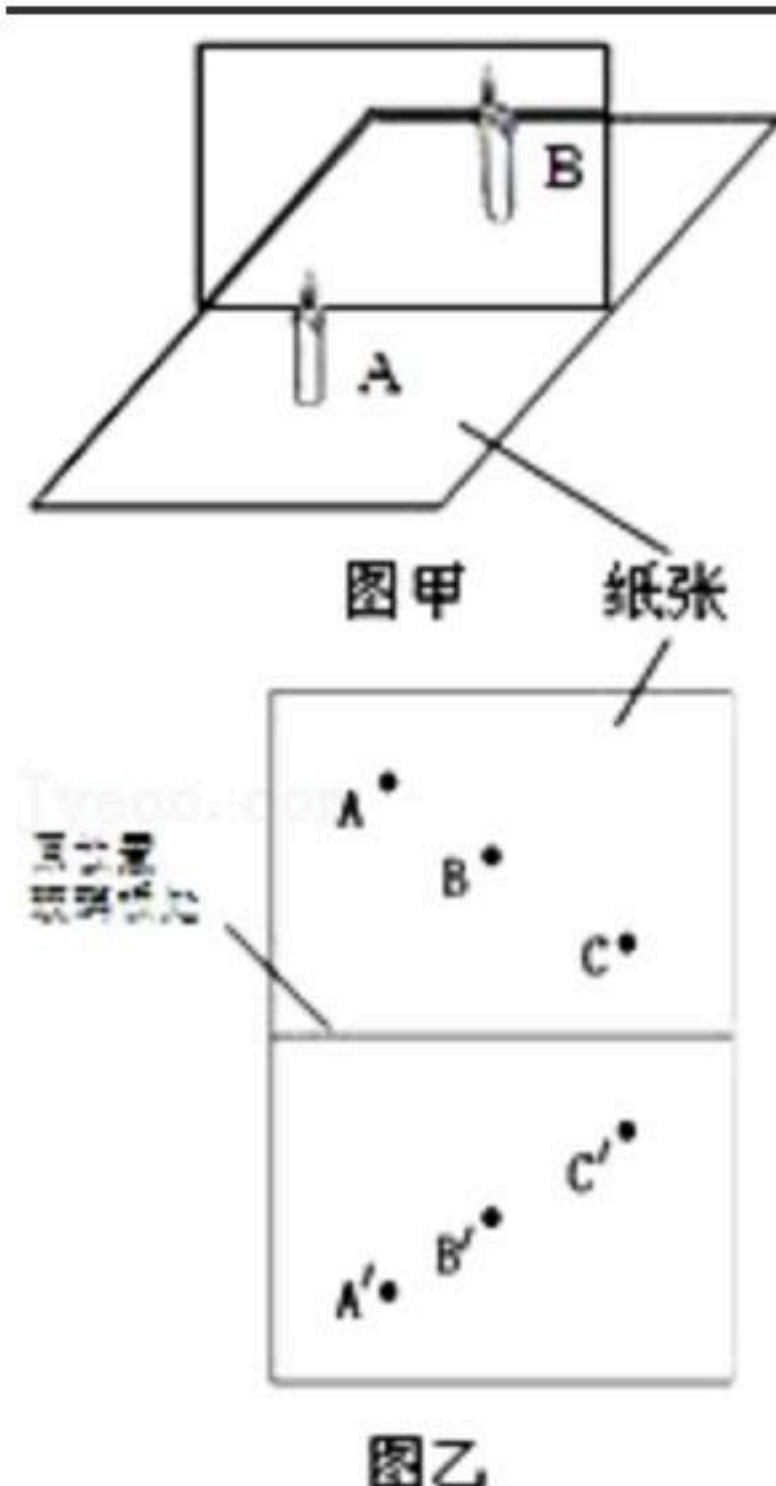
(3) 实验时, 小明同学应在_____ (选填A/B) 侧观察蜡烛A经玻璃板所成的像。

(4) 细心的小明透过玻璃板观察蜡烛A的像时, 看到在像的后面还有一个较为模糊、与像有部分重叠的像, 出现两个像的原因是_____。

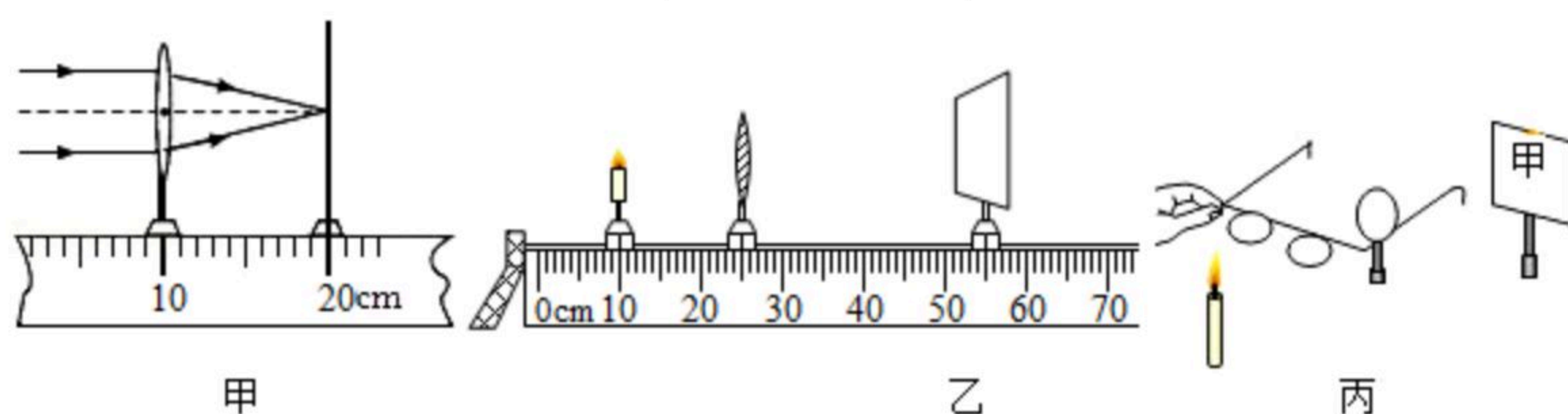


扫码查看解析

(5) 经过三次实验, 记录的信息在图乙上, 为了得到更多的实验结论, 接下来小明应该进行的操作是_____。



22. 在探究“凸透镜成像规律”的实验中。

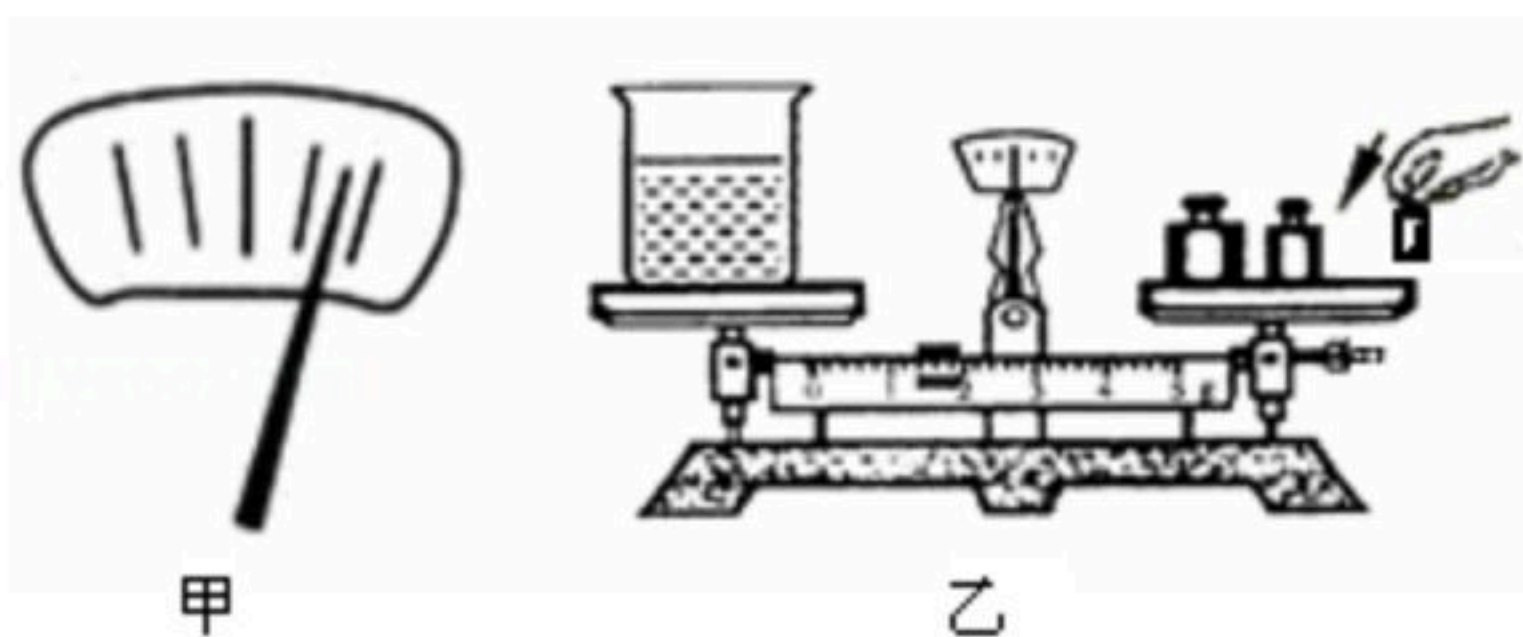


(1) 如图甲, 平行光正对凸透镜照射, 光屏上出现一个最小最亮的光斑, 则凸透镜的焦距 $f=$ _____ cm. 实验前, 应把烛焰和光屏的中心调到凸透镜的_____上;

(2) 如图乙, 光屏上呈现清晰的像, 若保持蜡烛和光屏位置不变, 移动透镜至_____刻度线处, 光屏上能再次呈现清晰的像, 该结论除了可以用实验去验证, 也可以利用光的_____原理来解释;

(3) 如图丙, 小明借来物理老师的眼镜, 并将其靠近凸透镜左侧, 发现光屏上的像由清晰变模糊, 将光屏远离透镜时又发现了清晰的像, 说明老师的眼镜的镜片是_____透镜, 老师的视力缺陷_____ (选填“近视”或“远视”).

23. 实验室有两只分别盛有水和盐水的烧杯, 但没有标签, 小明和小华分别采用不同的方法进行辨别:



(1) 小明想测出密度进行判断, 除了需要天平外, 还应选用的测量工具是_____。

(2) ①把天平放在_____上, 并将游码移至标尺左端零刻度处; 调节天平横梁平衡时, 发现指针的位置如图甲所示, 此时应将平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”) 调节。



扫码查看解析

②图乙是小明同学在实验操作过程中的情况。他的错误是：_____。
_____。

五、计算题（共2题；共20分）

24. 利用超声波可以测海洋的深度。已知某超声波在海水中的传播速度是 $1.5 \times 10^3 m/s$ ，从海面到海底发出的声波信号，经过4s返回海面，则该处海底的深度为多少？

25. 如图，一长方体漂浮在水中，下表面距水面4cm，其浸入水中的体积是 $5 \times 10^{-4} m^3$ ，露出水面的体积是 $3 \times 10^{-4} m^3$ ，（水的密度是 $1 \times 10^3 kg/m^3$ ）

求物体

- (1) 下表面受到水产生的压强。
- (2) 受到的浮力大小。
- (3) 受到的重力大小和它的密度。

