



扫码查看解析

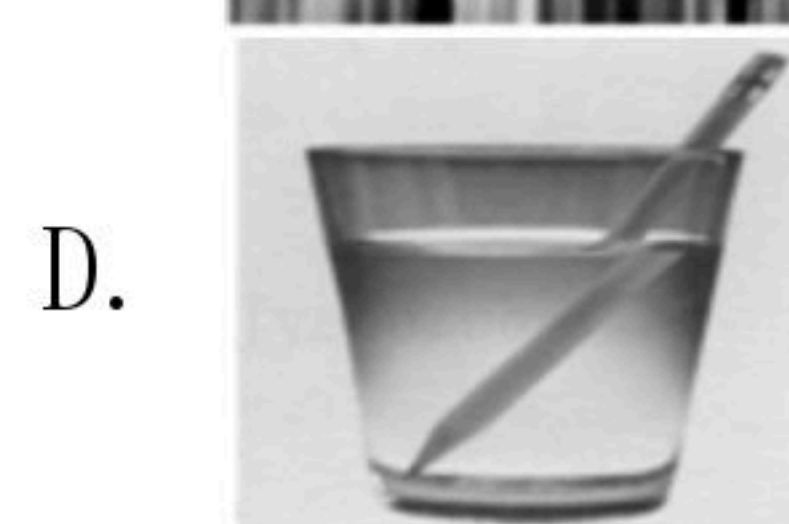
广东省肇庆市端州区西片区2020学年八年级上学期期末 试题

物 理

注：满分为100分。

一、单项选择题（共7小题，每小题3分，满分21分）在每小题列出的四个选项中，只有一个是正确的）

1. 如图所示的四种现象中，由于光的反射形成的是（ ）



2. 关于物态变化，下列说法正确的是（ ）

- A. 春天的早晨经常出现大雾，这是汽化现象
- B. 夏天，从冰柜取出的冷饮冒“白气”，这是汽化现象
- C. 秋天，草叶上结有小露珠，这是熔化现象
- D. 冬天，窗子的玻璃上出现冰花，这是凝华现象

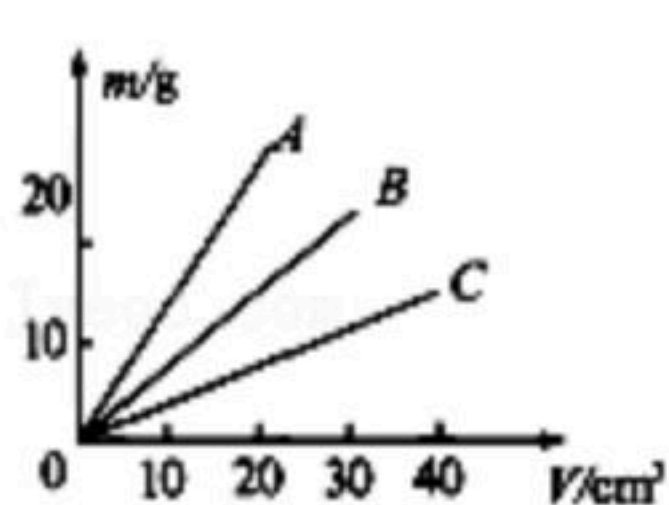
3. 一个鸡蛋的质量、一张书桌的高度、一块橡皮从桌上落到地面的时间，大约分别为（ ）

- A. 60g、0.8m、0.5s
- B. 10g、80cm、0.5s
- C. 60g、80mm、5s
- D. 10g、0.8dm、5s

4. 男低音歌手独唱时由女高音歌手轻声伴唱，下面关于二人声音的说法正确的是（ ）

- A. “男声”音调高，响度大；“女声”音调低，响度小
- B. “男声”音调低，响度小；“女声”音调高，响度大
- C. “男声”声调高，响度小；“女生”音调低，响度大
- D. “男声”音调低，响度大；“女生”音调高，响度小

5. 如图所示是A、B、C三种物质如质量 m 与体积 V 的关系图线。由图可知，A、B、C三种物质的密度 ρ_A 、 ρ_B 、 ρ_C 之间的大小关系是（ ）



- A. $\rho_A < \rho_B < \rho_C$
- B. $\rho_A < \rho_B > \rho_C$
- C. $\rho_A > \rho_B > \rho_C$
- D. $\rho_A > \rho_B < \rho_C$

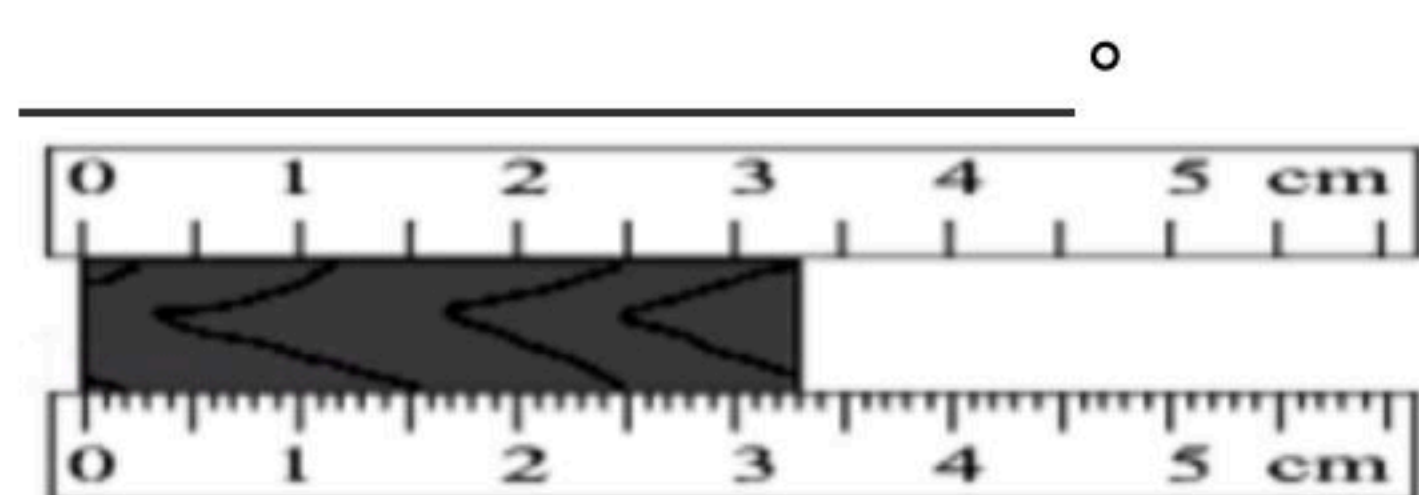


扫码查看解析

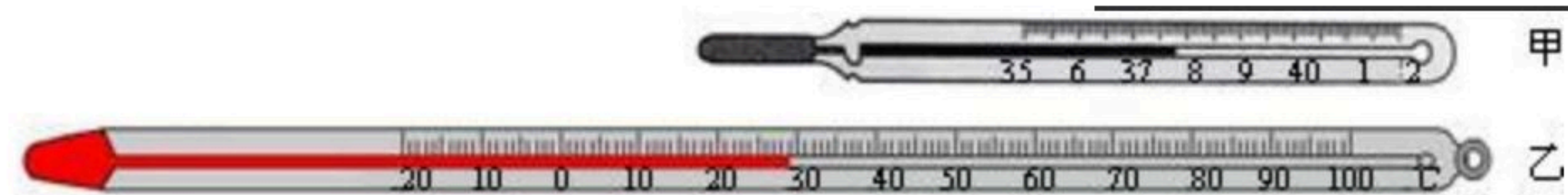
6. 下面是对凸透镜成像的说法，其中正确的是（ ）
- A. 凸透镜只能成实像
 - B. 凸透镜只能成虚像
 - C. 凸透镜只能成放大的像
 - D. 凸透镜既能成实像，又能成虚像
7. 下列说法正确的是（ ）
- A. 一般物质在熔化和凝固的过程中，温度均保持不变
 - B. 物体吸收热量后，温度一定升高
 - C. 灯丝用钨丝来造是因为它的熔点高
 - D. 0°C 的冰比 0°C 的水冷一些

二、填空题（共7小题，每空1分，满分21分）

8. “创文行动，从我做起。”肇庆的空气质量逐年好转，往年难得一见的彩虹重现在雨过天晴的空中，这是光的_____现象（选填“反射”或“折射”）；不同色光在空气中的传播速度是_____（填“相同”或“不同”）的。
9. 小云同学在一次测量木块长度时，用两把刻度尺进行了测量，如图所示，上边尺子可以测出木块的长度为_____，下边尺子可以测出木块的长度为_____。



10. 如图所示，甲是体温计，乙是实验室用温度计，它们都是利用液体_____的性质制成的。可用来测沸水温度的是_____；体温计可以离开被测物体来读数，是因为体温计上有个_____。



11. 自己来制作“水瓶琴”乐器，如图在8个相同的水瓶中，灌入质量不同的水，水面的高度不等。

(1) 若用相同的力敲击它们，就可以发出不同的音调，此时发出的声音的声源是_____（填“空气柱”或“瓶壁”）的振动，盛水越多，敲击时发出的声音的音调就越_____。

(2) 若用嘴依次吹瓶口，也可以发出不同的音调，此时发出的声音的声源是_____（填“空气柱”或“瓶壁”）的振动，瓶中的空气柱越短，振动的越快，频率_____，发出的声音的音调就越_____。



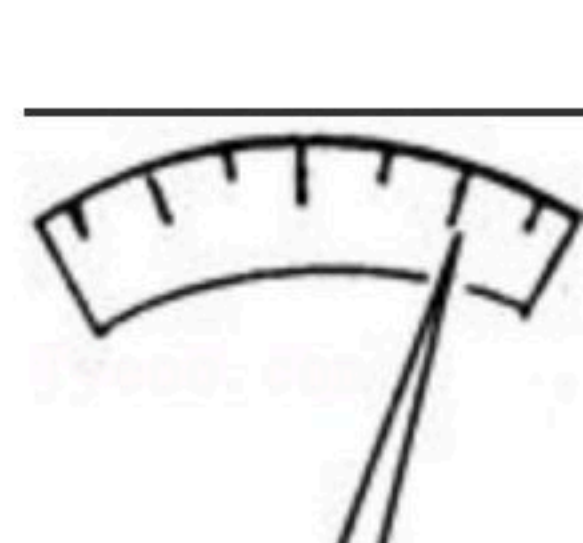
扫码查看解析



12. 填写下列现象物态变化的名称：

- (1) 铁水浇成铁件 _____ ；
- (2) 放在箱子里的卫生球变小了 _____ ；
- (3) 夏天冰箱拿出棒冰，看见周围有“白气” _____ ；
- (4) 雾 _____ ；
- (5) 寒冷的冬天挂在室外冰冻的衣服也会干 _____ 。

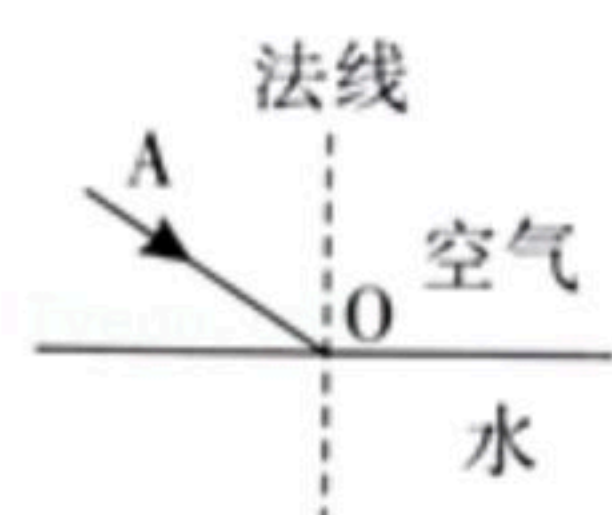
13. 某同学使用天平称量物体质量，调节天平横梁平衡时，出现图所示情况，他应向 _____ 调节平衡螺母使横梁平衡；如果在称量过程中，出现如图所示情况，他应 _____ 。



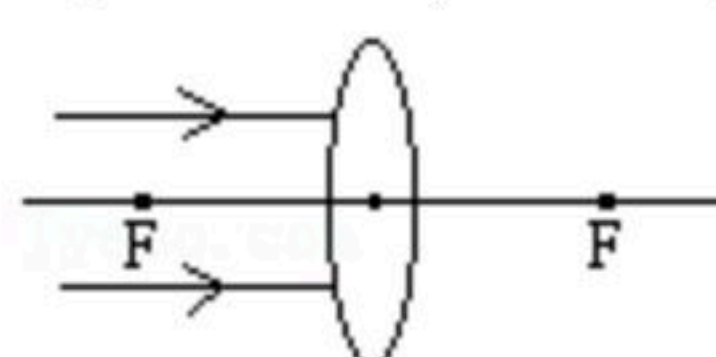
14. 一束与镜面成 40° 角的光线射到平面镜，则入射角是 _____ ，反射角是 _____ 。

三、作图题（共4小题，每题2分，满分8分）

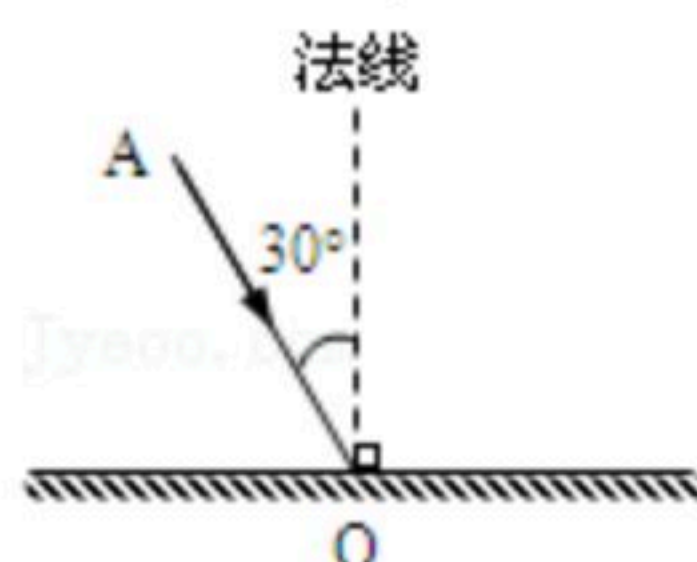
15. 请在图中作出光线从空气进入水中的大致光线。



16. 作出图中的折射光线。



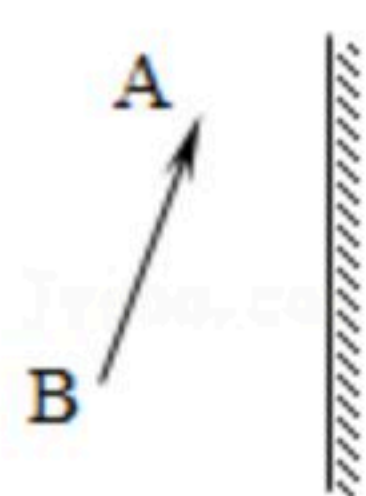
17. 在图中，根据给出的入射光线AO画出反射光线OB，并标出反射角及其度数。





扫码查看解析

18. 根据平面镜成像特点，在图中画出物体AB所成的像。

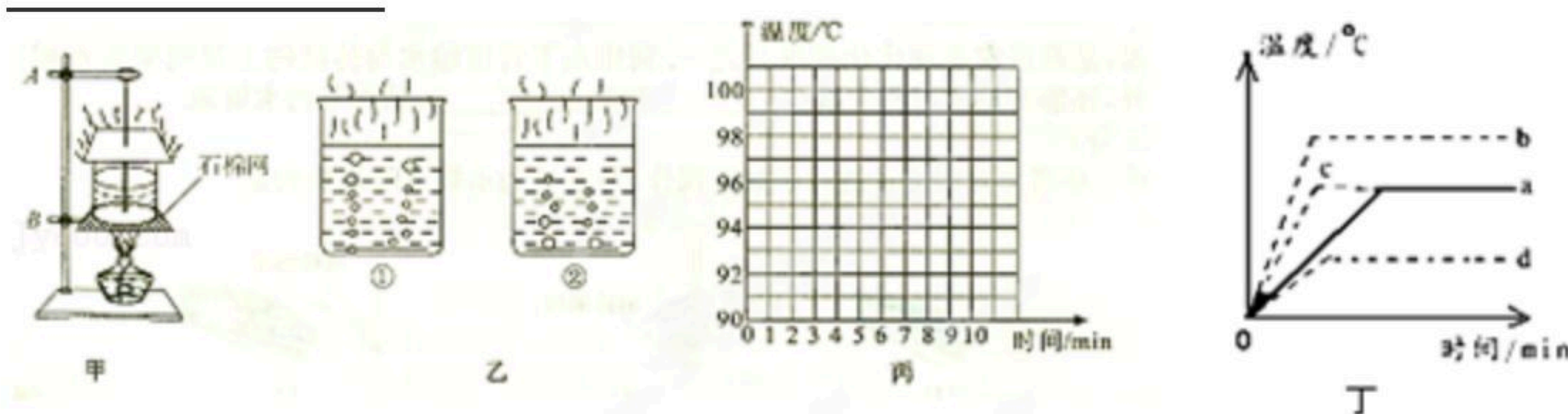


四、实验题（共3小题，每空1分，满分20分）

19. 在“观察水沸腾”实验中，实验装置如图所示：

(1) 安装实验装置时，应先根据酒精灯及其火焰的位置，确定 _____ (填“A”或“B”)的位置

(2) 小明观察到水沸腾前和沸腾时，水中气泡上升过程如图，则图中 _____ (填“①”或“②”)是沸腾前的情况。



(3) 水的温度随时间变化的数据如下表，在图丙中画出温度随时间变化的图象

时间 (min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
温度 (°C)	90	92	93	95	96	98	98	98	98	98	98

(4) 从记录数据可得出的实验结论是：此时水的沸点是 _____ °C。此时，水面上方的气压 _____

(选填“大于”、“等于”或“小于”)标准大气压。

(5) 水沸腾后，停止对水加热，水 _____ (填“能”或“不能”)继续沸腾，可知水沸腾的条件是 _____。

(6) 如图丁所示，给一定量的水加热，其温度与时间的关系如图中a图线所示（实线部分），若其他条件不变，仅将水的量减少，则温度与时间的关系图线正确的是 _____

A. a B. b C. c D. d。

20. 在“探究平面镜成像特点”的实验中，小刚用平板薄玻璃、两个棋子A及B、刻度尺、橡皮泥、白纸等器材进行实验，如图所示。

(1) 用玻璃板代替平面镜做实验的理由是： _____ ；为方便观察，实验时玻璃板应该 _____ 放置在水平桌面上。

(2) 实验中选择的两个棋子A、B，大小和形状应该 _____ (相同、不同)，目的是可以验证像和物是否 _____。

(3) 如果发现棋子A的像较暗，可以用手电筒正对 _____ (棋子、棋子的像)照射，这样就可以增加像的清晰度。

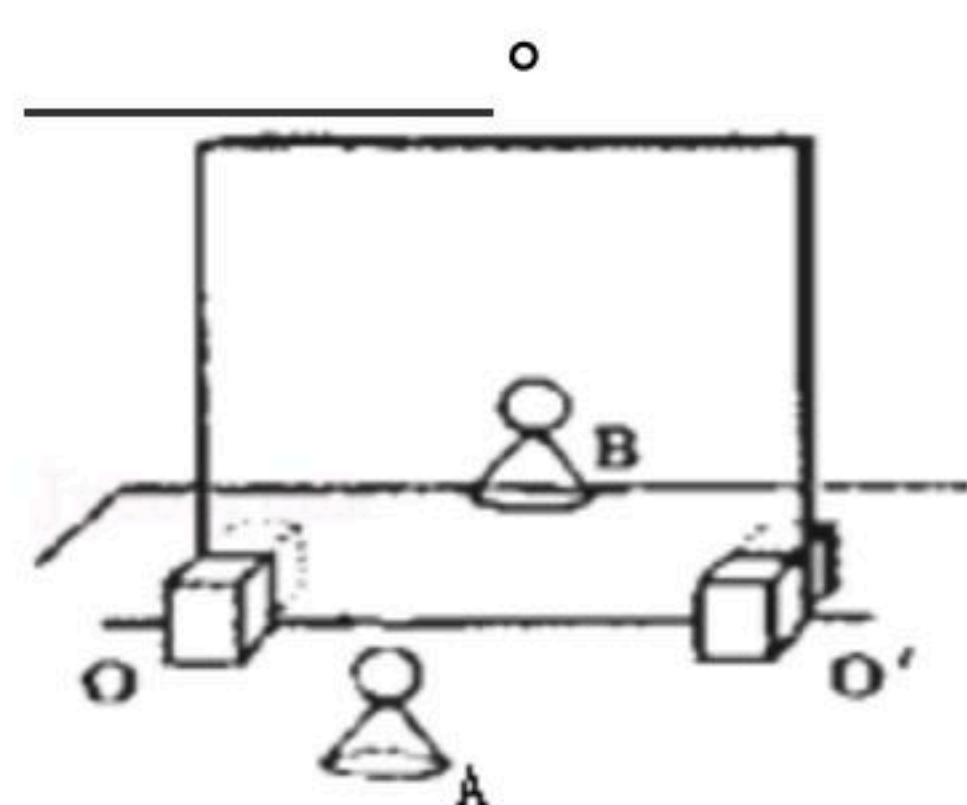


扫码查看解析

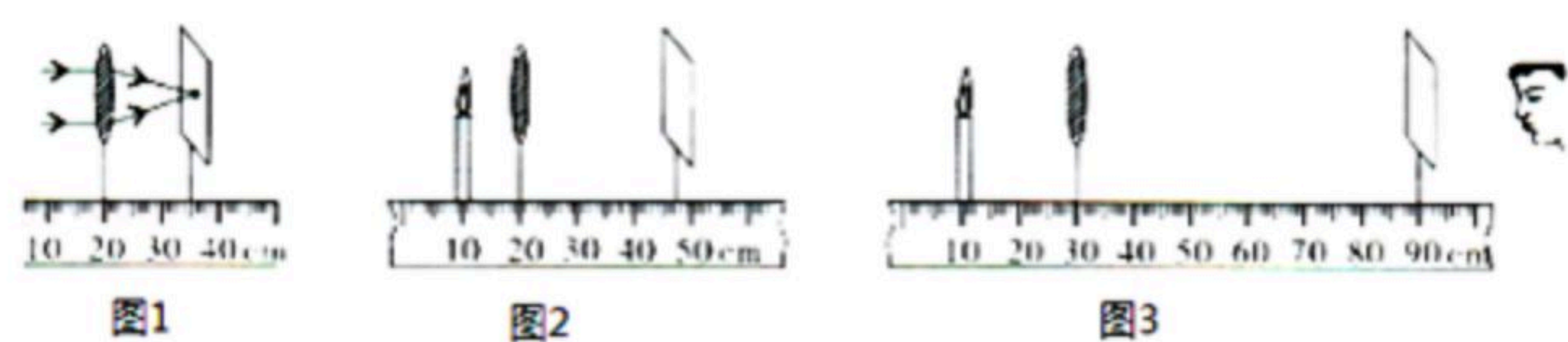
(4) 在实验中, 应该如何去探究平面镜所成的像是虚像这一特点, 请说明你的做法:

_____。

(5) 现有3mm和2mm厚的两块玻璃板, 则应该选择_____mm厚的玻璃板做实验; 如果选用另一个, 可能出现的情况是_____。



21. 在“探究凸透镜成像规律”的实验中。



(1) 如图所示, 让平行光正对着凸透镜照射, 左右移动光屏, 直到光屏上出现一个最小最亮的光斑, 测得凸透镜的焦距 $f=$ _____cm。

(2) 如图2所示, 保持蜡烛和凸透镜的位置不变, 左右移动光屏, 在光屏上能否得到清晰的蜡烛像? 答: _____。

(3) 如图3所示, 蜡烛能在光屏上形成清晰的像, 此像是_____, _____的实像。如果此时撤去光屏, 人眼在如图所示的位置_____ (选填“能”或“不能”) 直接看到蜡烛的实像。

五、计算题 (共2小题, 满分12分)

22. 一巨石体积 $50m^3$, 敲下一小块样品, 称其质量为84g, 体积 $30cm^3$, 求:

- (1) 巨石的密度。
- (2) 巨石的质量。

23. 书生中学第十六届运动会上所用的“铅球”质量为4kg, 体积为 $0.5dm^3$, 这个“铅球”是铅做的吗? ($\rho_{铅}=11.3 \times 10^3 kg/m^3$) (请用两种方法解答)

六、综合能力题 (共2小题, 每空2分, 满分18分)

24. 人们常把飞机比做银燕, 其实, 飞机是用铝和铝合金做的。纯铝很软, 人们在纯铝中加入4%的铜与少量的镁、锰、硅、铁等, 制出了硬铝。由于硬铝既保持了铝密度小的特性, 又克服了纯铝软的缺点, 因此硬铝很快就成了最重要的一种合金。一架普通的飞机, 差不多要用50万个硬铝做的铆钉, 另外, 飞机的外壳、机翼、机尾、螺旋桨、引擎的许多部件也是用硬铝做的。

在金属的家庭中, 由于铝的密度小, 使它得天独厚地能随飞机一起腾云驾雾, 遨游高



扫码查看解析

空。因此被誉为“会飞的金属”。

以前，这个“会飞的金属”，还只能飞翔在地球附近的高空，可是从1975年起，随着人造卫星与宇宙火箭一个个接连上天，铝就成了“飞天”的原材料，前苏联第一颗人造卫星的密封外壳与第二颗人造卫星的动物舱，以及球形容器都是铝合金做的。

本来，铝已经够轻的了，可是1958年以来又研制出了更轻的铝——泡沫铝，在泡沫铝的“肚子里”尽是氢气泡，放在水里，它会像木头一样浮起来， $1m^3$ 泡沫铝，只有178kg，而 $1m^3$ 的水有1000kg，另外泡沫铝能保温、隔音、不易锈蚀。目前用泡沫铝来做飞机与火箭是最理想的材料。

回答下列问题：

- (1) 铝为什么被誉为“会飞的金属”？
- (2) 纯铝中加入4%的铜与少量的镁、锰、硅、铁等制成了硬铝，硬铝有哪些优点？
- (3) 泡沫铝有哪些优点？

25. 请仔细阅读下文，按要求回答问题。

人类的眼睛

人类的眼睛很像一架照相机。眼睛与照相机的不同之处是：人的眼睛是通过调节晶状体的弯曲程度，改变晶状体的焦距来获得清晰的倒立、缩小的实像，如图所示；普通照相机是在物距确定的情况下通过改变像距使像变得清晰。由眼睛的调节作用所能看清的最远点，叫远点，正常眼的远点在极远处。眼睛所能看清的最近的点，叫近点，正常眼的近点约距眼睛10cm。眼睛是人体的重要器官，长时间的用眼，比如看书，看电视、计算机，都可以引起眼睛的疲劳，眼睛疲劳常见症状是头疼脑涨、眼睛发干。看物体时间较长也不易感到疲劳的距离叫明视距离，正常眼的明视距离25cm。

(1) 人的眼睛是通过改变晶状体的_____——获得清晰的像，普通照相机是在物距确定的情况下通过改变_____使像变得清晰。

(2) 根据上文，你认为人的正常眼睛的观察范围是：_____（填以下选项）。
A. 0~10cm B. 10cm~25cm C. 10cm—极远处 D. 0~25cm

(3) 如何预防眼睛疲劳，请你提出一条合理化建议：_____

