

2021 年秋期义务教育阶段教学质量监测

八年级·物理

(考试时间: 90 分钟, 总分 100 分)

注意事项:

1. 答题前, 考生务必将自己的考号、姓名、班级填写在答题卡上。
2. 答选择题时, 务必使用 2B 铅笔将答题卡上对应题目的答案标号涂黑, 如需改动, 用橡皮擦擦干净后, 再选涂其它答案标号。
3. 答非选择题时, 务必使用 0.5 毫米黑色签字笔, 将答案写在答题卡规定的位置上。
4. 所有题目必须在答题卡规定的位置上作答, 在试卷上答题无效。
5. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

第 I 卷 选择题 (共42分)

一、选择题 (共两大题, 共42分)

(一) 单项选择题 (共10小题, 每小题 3 分, 共30分)。在下列各题给出的四个选项中, 只有一个选项符合题意, 请将其选出并将其序号涂在答题卡上相应位置。

1. 俗话说: “只要功夫深, 铁杵磨成针。”如果真的把铁棒放在石头上磨, 这一过程中下列说法正确的是
A. 其密度因体积的减小而增大 B. 其密度仍然保持不变
C. 其密度因质量的减小而减小 D. 其质量与体积之比无法确定
2. 小军朗读课文时声音太小, 离他较远的同学听不清楚, 老师请他声音再大一点。这里的“声音大一点”指的是声音的
A. 音调 B. 响度 C. 音色 D. 频率
3. 用手机摄像头扫描二维码 (如图 1) 可快速登录网页, 访问网络数据。当手机扫描二维码时
A. 摄像头相当于凸透镜
B. 摄像头越靠近二维码越好
C. 二维码是光源
D. 二维码位于摄像头的焦距以内
4. 小明用一把刻度尺测量一个物体长度, 记录如下: 10.5cm, 10.6cm, 10.8cm, 11.2cm, 10.6cm。则该物体的长度应该为
A. 10.6cm B. 10.63cm C. 10.7cm D. 10.74cm

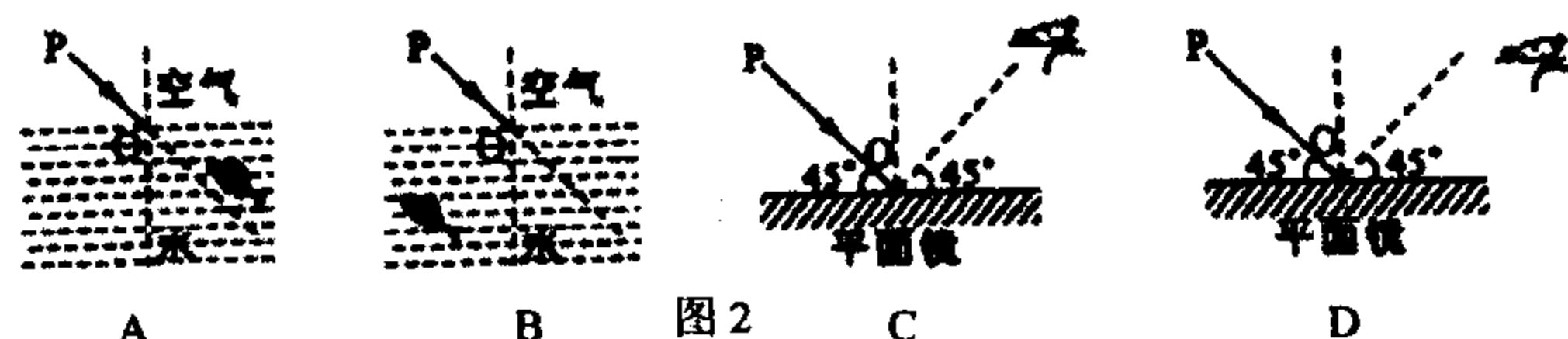


图 1

5. 我们生活在这炎炎的夏日里, 多么期盼环境的凉爽; 但真正到了深冬时节, 却又是滴水成冰的寒冷。对于滴水成冰这一过程, 有关物态变化和吸放热过程, 下列说法正确的是

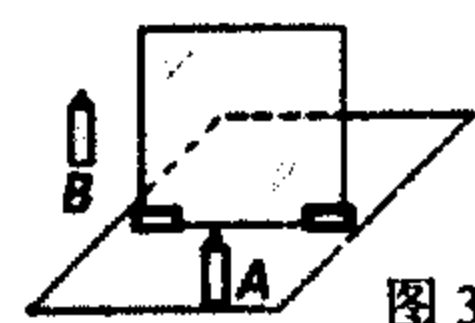
A. 物态变化是凝固, 放出热量
B. 物态变化是汽化, 吸收热量
C. 物态变化是熔化, 吸收热量
D. 物态变化是液化, 放出热量

6. 用激光笔沿图 2 中所示的 PO 方向照射, 一定能照射到尚未移动的小鱼或小鸟的是



7. 如图 3 所示, 关于“探究平面镜成像特点”的实验, 下列说法中正确的是

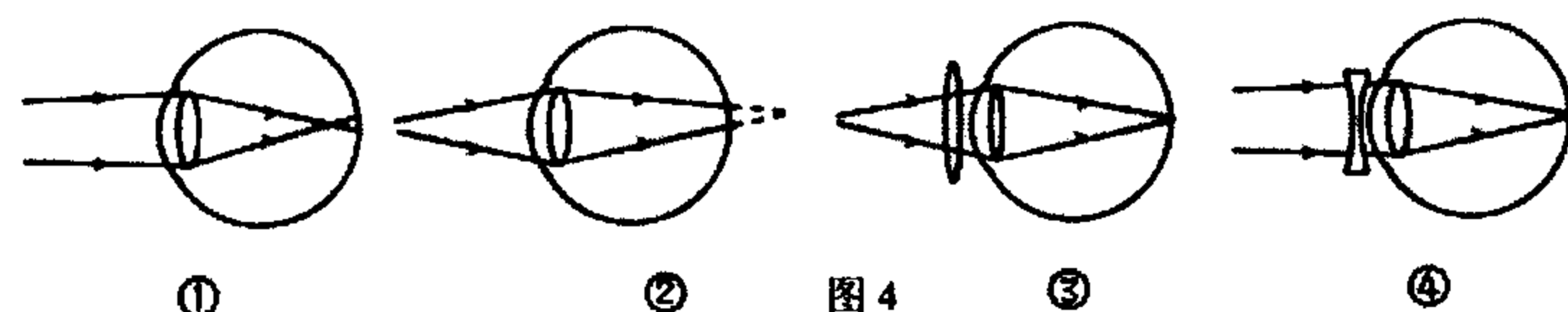
A. 实验用茶色玻璃板的目的是为了在玻璃板后成实像
B. 选择大小相等的蜡烛 A、B 是为了比较像与物大小关系
C. 将蜡烛 A 远离玻璃板, 像会变小
D. 把光屏放在玻璃板后像所在位置, 像会成在光屏上



8. 下列有关热现象及其解释中正确的是

A. 冬天早晨常出现大雾, 是由于升华形成的
B. 夏天打开冰棍包装纸时常冒“白气”, 是由于升华形成的
C. 秋天出现的白霜, 是由于凝华形成的
D. 冬天窗户玻璃上有时出现小水珠, 是由于凝华形成的

9. 如图 4 所示, 关于近视眼的形成和矫正方法, 正确的是



A. ①③
B. ②④
C. ①④
D. ②③

10. 下列有关光现象的解释, 正确的是

A. 眼睛能看见物体是因为眼睛发出的光到达了该物体
B. 雨后彩虹是光的反射现象
C. 城市玻璃幕墙造成的“光污染”是光的折射现象
D. 光发生漫反射时也遵守光的反射定律

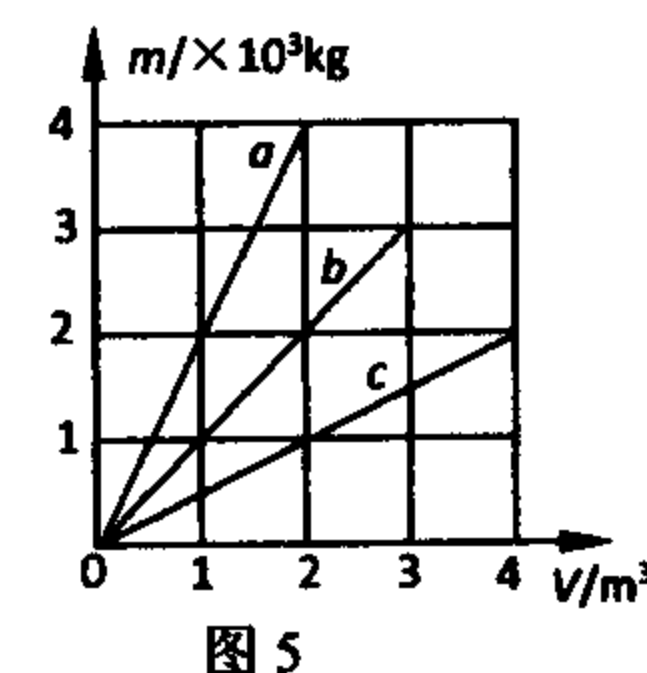
- (二) 多项选择题 (共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)。下列各题给出的四个选项中, 有一个以上的选项是正确的, 请将其选出并将其序号涂在答题卡上相应的位置。全选对得 3 分, 选对但不全得 2 分, 有选错或不选得 0 分。

11. 关于“摄氏度”, 下列说法中正确的是

A. 在一标准大气压下冰水混合物的温度规定为零摄氏度
B. 在一标准大气压下沸水的温度规定为 100 摄氏度
C. -18°C 就是零下 18 摄氏度
D. 0°C 就是没有温度

12. 分别由不同物质 a、b、c 组成的三个实心体, 它们的质量和体积的关系如图 5 所示, 由图 5 可知

A. a 物质的密度最大
B. c 物质的密度最大
C. b 物质的密度是 $1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
D. b 物质的密度最大



13. 晚上, 在桌面上铺一张白纸, 把一小块平面镜放在纸上 (镜面朝上), 让手电筒的光正对着平面镜照射如图 6, 从侧面看去

A. 镜子比较亮, 它发生了镜面反射
B. 镜子比较暗, 它发生了镜面反射
C. 白纸比较亮, 它发生了漫反射
D. 白纸比较暗, 它发生了漫反射



图 6

14. 下列有关声现象的说法, 正确的是

A. 太空中, 两宇航员不能直接对话, 因为真空不能传声
B. 拉二胡时手指不断在弦上移动, 是为了改变声音的响度
C. 用超声波清洗眼镜, 是利用了声波能传递能量
D. 受蝙蝠利用超声波定位导航的启示, 科学家制成了声呐

第 II 卷 非选择题 (共 58 分)

- 二、填空题 (共 8 小题, 共 16 分) 把恰当的文字或数据填在答题卡相应位置上。

15. 物理学中把物体位置的改变叫做_____, 同一物体是运动还是静止, 取决于所选的_____。

16. 如图 7 所示的体温计的最小刻度为 _____ $^{\circ}\text{C}$, 此时它的示数为 _____ $^{\circ}\text{C}$ 。



图 7

17. 把正在发声的音叉插入水中, 水面激起了水花, 说明发声的物体在_____;
中考考场附近禁止机动车鸣笛, 这是从_____控制噪声。
18. 据报道, 美国科学家发明了一种特殊的隐形物质, 在空气中沿_____传播
的光, 射到该物质表面上时会顺着物质表面“流走”, 从而
无法让光在其表面发生_____, 因此旁人看不到它。
19. 如图 8 为光从玻璃斜射入空气的光路图, 由图 8 可知, 反
射角是_____, 折射角是_____。
20. 很多家里门的观察窗上都安装有一个“猫眼”, 当从门内观
察到外面的人是正立_____ (“缩小”或“放大”) 的像, 猫
眼其实相当于一个_____镜。
21. 太阳光通过三棱镜后被分解成红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七种颜色的光的现象叫
光的_____, 我们能从不同方向看到一朵花, 这是由于光在花朵表面发
生了_____反射。
22. 在“用天平测一枚回形针的质量”实验中, 将天平放在水平桌面上,
把游码移至标尺的_____处, 发现指针如图 9 所示, 他应
将横梁右端的平衡螺母向_____调, 使天平横梁平衡。

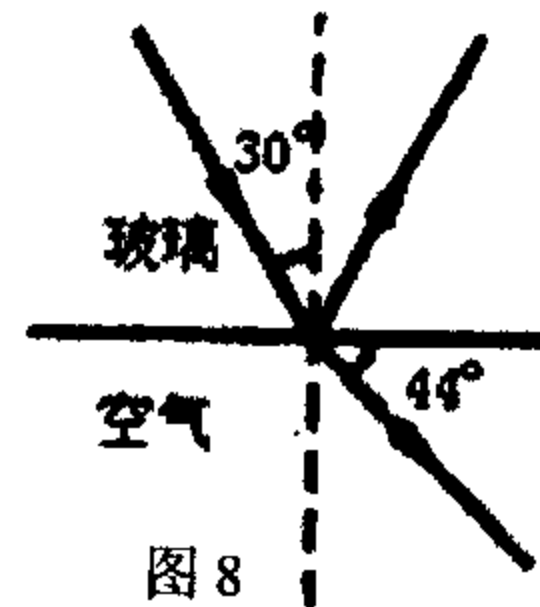


图 8



图 9

三、作图题 (共 2 小题, 每小题 3 分, 共 6 分)

23. 在图 10 中画出光线通过凹透镜的光线。
24. 请画出图 11 中人眼通过平面镜 M 看到桌子底下橡皮 S 的光路。



图 10

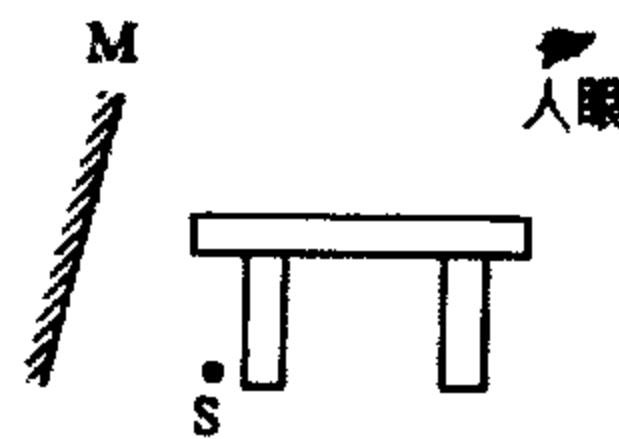


图 11

四、实验与探究题 (共 2 小题, 每空 1 分, 共 15 分)

25. (7 分) 在观察“水的沸腾”实验中, 当水温升到 88°C 时, 每隔 1min 读一次温度计
的示数, 直到水沸腾 3min 后停止读数, 数据记录如下表:

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度/ $^{\circ}\text{C}$	88	90		94	96	98	98	98	98

- (1) 安装该实验装置时, 应该先固定图 12 甲中 A、B 两铁圈中的_____铁圈。

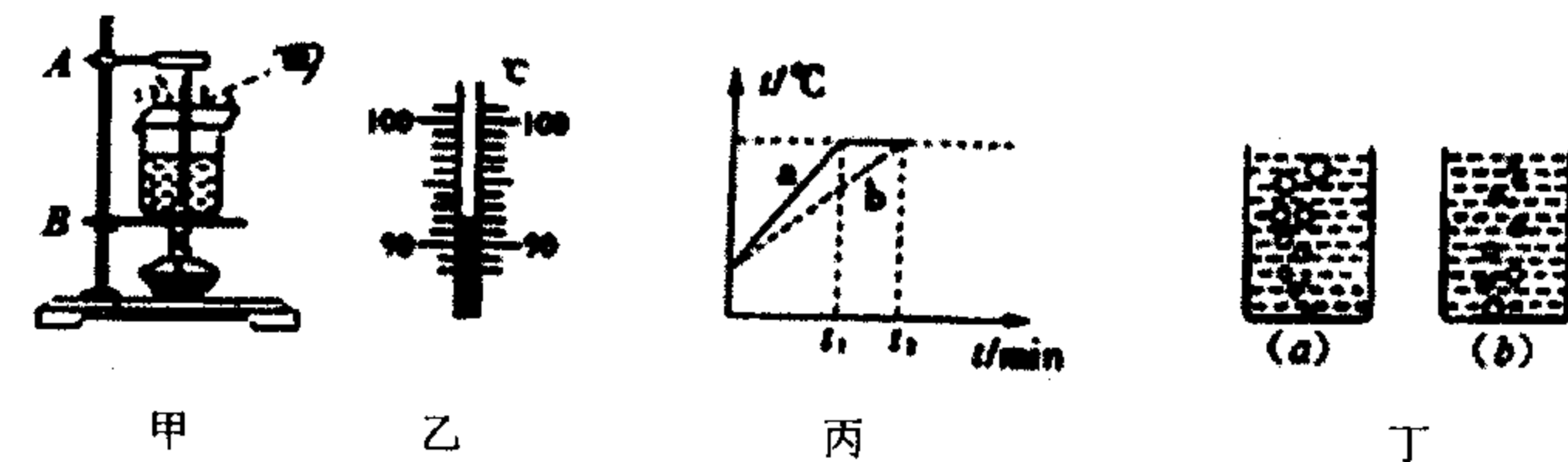


图 12

- (2) 实验如图 10 甲中所示, 他在实验中的错误是读数时视线没有与温度计液柱的
液面_____。
- (3) 某次数据没有记录, 当时温度计示数如图 12 乙所示, 此时温度计读数为_____。
- (4) 从数据记录表中可以看出水的沸点是_____ $^{\circ}\text{C}$, 水在沸腾过程中温度
_____ (升高、不变或降低)。
- (5) 小华和小杰虽然选用的实验装置相同, 但水开始沸腾的时刻不同, 他们绘制
的沸腾图象如图 12 丙所示, a、b 两条直线不同的原因是水的_____不同。
- (6) 小丽观察到沸腾前和沸腾时水中气泡上升过程中的两种情况, 如图 10 丁中(a)、
(b) 所示, 则图_____是水沸腾时的情况。
26. (8 分) 在学习了透镜及其应用后, 小华为了巩固知识, 做了以下实验:

- (1) 一束平行于凸透镜主光轴的光线经过凸透镜后, 在光屏上形成了一个最小、
最亮的光斑。由图 13 甲可知, 该凸透镜的焦距是_____cm。
- (2) 将蜡烛、凸透镜、光屏依次放在光具座上, 调整三者的中心大致在_____,
点燃蜡烛后, 把烛焰放在距凸透镜 16cm 处时 (如图 13 乙), 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。应用此原理来工作的是_____。
当将蜡烛向凸透镜靠近的过程中, 光屏上所成的像将_____ (“变大”、“变小”或“不
变”)。蜡烛燃烧一段时间后, 为了保证所成的像落在光屏中心, 则应该_____
 (“向上”或“向下”) 调节光屏。
- (3) 如果在图 13 乙中用一块木板将凸透镜的上半部分遮挡, 光屏上得到的像将是
蜡烛_____的像 (选填“上半部分”、“下半部分”或“完整”), 所成像的亮度将_____
 (“不变”、“变暗”或“不变”)。

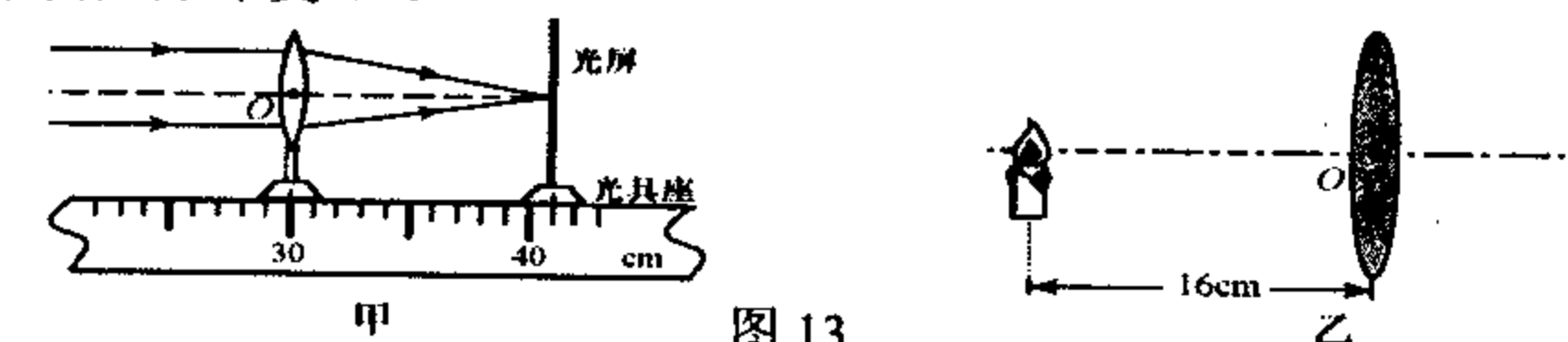


图 13

五、计算与解答题（共 2 小题，共 21 分）。要求写出必要的文字说明和重要的演算步骤，只写出最后答案的不能得分。

27. （10 分）李亮同学将一个铁球放在天平上称得质量是 624.1g，放在量杯中测得铁球的体积是 100cm³，他想知道这个铁球是实心的，还是空心的？如果空心，空心部分的体积是多大？你能帮助他吗，试试看。（铁的密度是 7.9×10³kg/m³）

28. （11 分）2019 年 12 月 16 日，成贵高铁宜宾至贵阳段正式开通运营，标志着号称“世界第一条山区高速铁路”全线建成通车。成贵高铁全长约 632km，其中宜宾西至贵阳北长约 504km，设计时速为 250km。成贵高铁全线桥隧比重达 78.6%，其中最长的隧道是上河坝隧道，该隧道长约 13.6 km。

（1）如图 14 所示，12 月 16 日 15:10，C6045 动车组满载旅客从宜宾西缓缓驶出前往贵阳北。途经兴文、毕节、大方三个站，且在每个站均停留 2min，于当天 17:34 到达贵阳北站。则 C6045 动车组从宜宾西站到贵阳北站的平均速度是多少 km/h？

（2）若该动车组全长为 400m，以 50m/s 的速度匀速通过上河坝隧道，则它全部在隧道内行驶的时间是多少分钟？

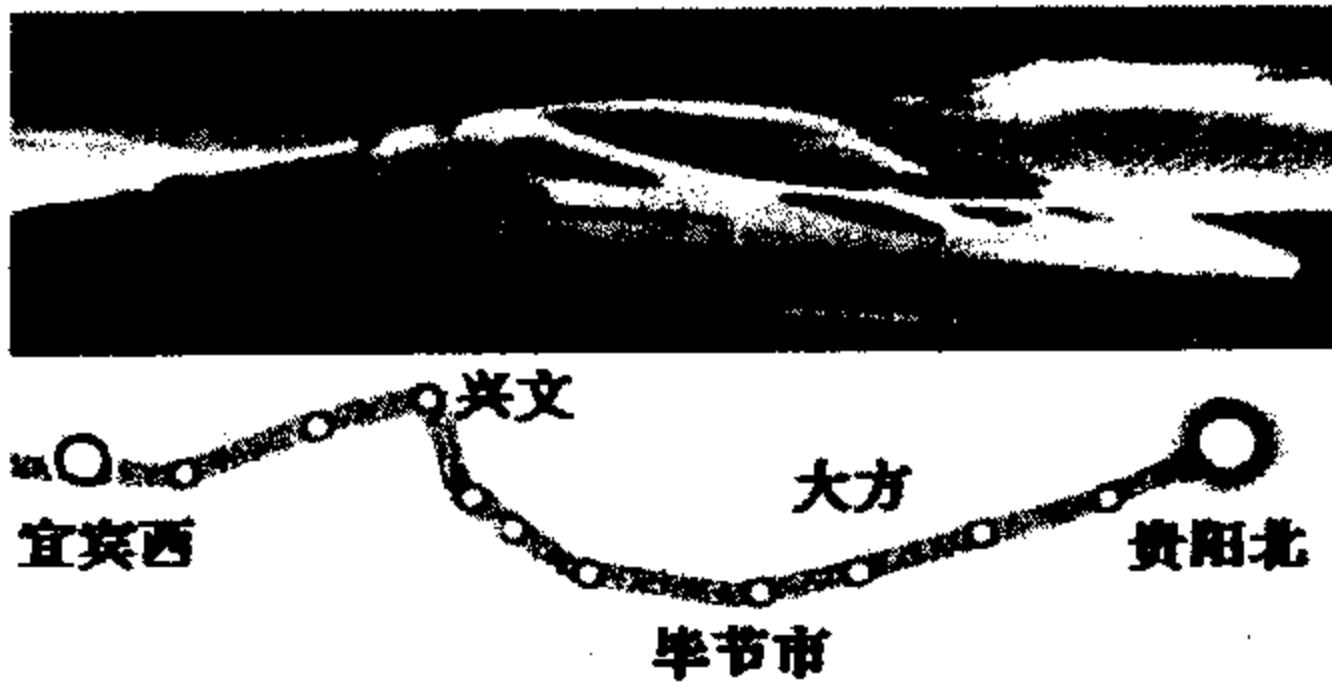


图 14