

八年级物理试卷

命题人：龙黎梅 审题人：余嘉莉

一、选择题（每小题 2 分，共计 20 分）

- 刚接触物理的你，认为校园生活中的物理量最符合实际的是（ ）
 - 运动会比赛中 100 m 冠军的成绩约为 8s
 - 教师的声音在 15 ℃ 的空气中传播速度是 340m/s
 - 教室门高约 20 cm
 - 上课时教室内的温度一般在 45 ℃ 左右
- 在铜仁大十字团结广场乘坐观光电梯上行的过程中，以下描述正确的是（ ）
 - 观光者离地面越来越远，是以观光电梯为参照物
 - 地面离观光者越来越远，是以观光电梯为参照物
 - 地面离观光者越来越远，是以地面为参照
 - 观光者静止不动，是以地面为参照物
- 下列措施中，不是为了减弱噪声的是（ ）
 - 给摩托车的排气管安装消声器
 - 在城市主要道路两旁安装隔音板
 - 利用声呐探测海水的深度
 - 在纺织车间工人带上耳罩
- 在一根饮料吸管上钻五个孔，嘴对着吸管吹气，用手指按住其他不同的孔，听到了高低不同的声音，这主要改变了声音的（ ）
 - 振幅
 - 响度
 - 音色
 - 音调
- 下列选项中能说明“声音可以在液体中传播”的事例是（ ）
 - 我们听到雨滴打在伞上的“嗒嗒”声
 - 我们听到树枝上小鸟的“唧唧”声
 - 将要上钩的鱼被岸边的说话声吓跑
 - 人在小溪边听到“哗哗”的流水声
- 下列现象不可能出现的是（ ）
 - 冰不经过熔化也可以变成水蒸气
 - 90℃ 的水也可以沸腾
 - 潮湿的夏天从冰箱里取出的啤酒瓶上会出现小水珠
 - 在敞开盖的锅中烧水烧到沸腾，继续加热，水温会升高
- 关于体温计，下列说法中错误的是（ ）
 - 体温计的分度值是 1℃
 - 体温计的量程是 35-42℃
 - 体温计在使用前应用力甩几下
 - 体温计可以离开人体读数
- 下列物理现象中需要吸热的是（ ）
 - 盛有冰块的玻璃杯表面产生小水珠
 - 钢水浇筑成各种各样的工件
 - 寒冷的冬季窗户玻璃上形成冰花
 - 白炽灯使用过程中灯丝变得越来越细
- 俗话说“坐井观天，所见甚小”，能解释这一现象的是（ ）
 - 光的直线传播
 - 光的反射
 - 光的折射
 - 光的色散
- 有一凸透镜，当物体放在离透镜 12cm 处时，成放大的实像，当物体放在离透镜 7cm 处时，成放大的虚像，则这个凸透镜的焦距不可能等于（ ）
 - 8cm
 - 10cm
 - 11cm
 - 14cm

二、填空题（每空 1 分，共 20 分）

11. 图 1 是测量一木块长度的示意图。刻度尺的分度值是 _____ mm，物体的长度 _____ cm。



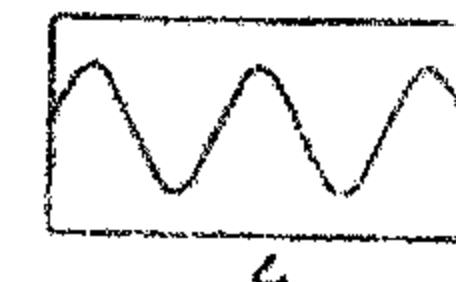
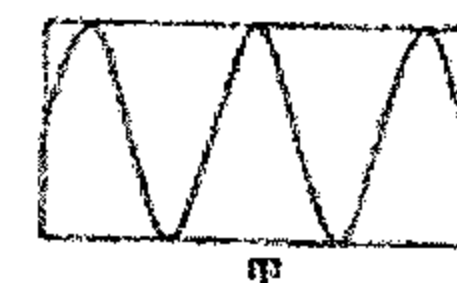
图 1

12. 甲、乙两物体做匀速直线运动，如果甲乙速度之比为 4:3，通过的路程之比为 5:2，则所用时间之比为 _____。

13. 如图 2 所示，将刻度尺的一端紧压在桌面上，拨动伸出桌面的一端会听到声音，这说明声音是由于物体 _____ 产生的；改变刻度尺伸出桌面的长度，用与上次相同的力拨动，能够听出声音的 _____ 发生了变化（选填“响度”、“音调”或“音色”）。如图所示是几种声音输入到示波器上时显示的波形，其中响度相同的是 _____ 和 _____。



图 2



14. 东北寒冷的冬天，房间的玻璃窗上常常会结冰，玻璃上冰花图案各异，有的像兰花，有的像马尾松……冰花在玻璃的 _____（填“内”或“外”）表面， _____（填“霜”“雾”或“露”）与冰花形成的物态变化相同。

15. 我们都知道小马过河的故事，如图 3 所示是小马过河的图片。小马斜着看水中东西，会发生折射。根据光的折射规律，小马看到的河底位置比实际位置要 _____（选填“深”或“浅”）。小马在河中的“倒影”看起来比它本身要“暗”一些，主要是因为不是所有的光都在水面上发生了 _____。



图 3

16. 当入射角为 _____ 度时，入射光线与反射光线间的夹角为 90 度；若入射光线和镜面夹角由 40 度增大到 90 度，则反射角将从 _____ 度变化到 _____ 度。

17. 成语“杯弓蛇影”和“如影随形”中的“影”与我们所学的光学知识有关，前者是由 _____ 形成的，后者是由 _____ 形成的。

18. 如图 4 所示，用激光笔向容器底部投射光斑 O 之后，保持入射光线的位置不变，沿着容器内壁缓慢地向容器中注入清水，随着水位的逐渐上升，光斑会逐渐向 O 点的 _____（选填“左”或“右”）边移动，光线在水中的折射角的大小会 _____。（选填“变大”“变小”或“不变”）。

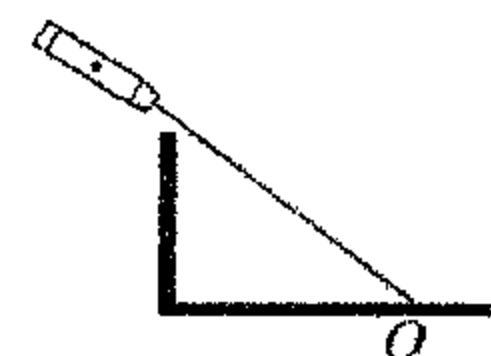


图 4

19. 图 5 是微型手电筒所用的小灯泡，小灯泡前端的 A 部分相当于 _____，对光有 _____ 作用。



图 5

三、作图题（每小题 3 分，共 6 分）

20. 请利用平面镜成像的特点在图 6 中作出从 S 发出的一条光线经平面镜反射后过 A 点的光路图。

21. 如图 7 所示, 请将光路图补充完整。



图 6

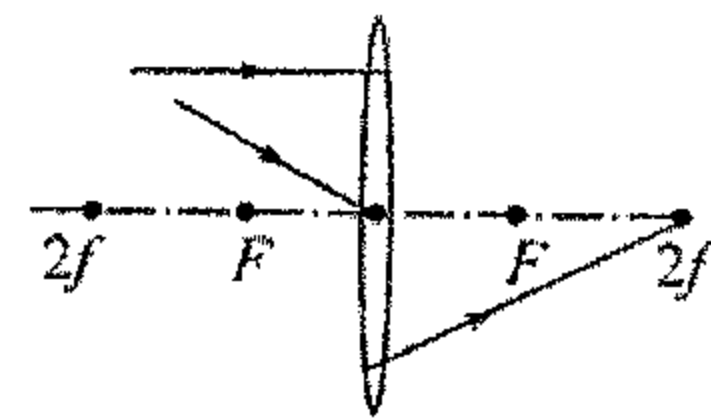


图 7

四. 简答题(每小题 4 分, 共 8 分)

22. 请欣赏下面的一首诗并回答下面的声学问题:

傍晚农村小河旁/姑娘独自洗衣裳。
湿衣叠放石板面/棒打衣物响四方。
小弟沿河踏歌来/见景一事费思量。
棒打衣服悄无声/棒举空中何其响。

请根据以上诗句写出两条关于声现象的知识或规律。

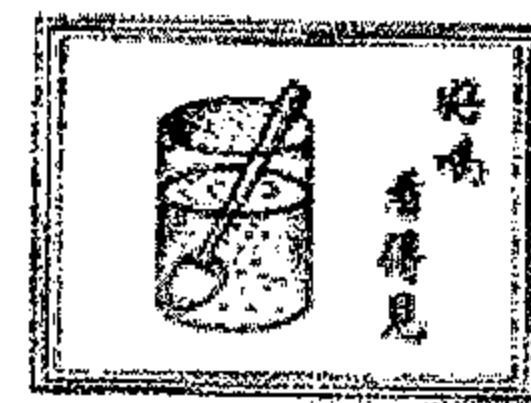


图 8

23. 如图 8 所示的广告, 忽视了科学性, 请你找出来, 并简要说明它违背了什么物理原理或规律。

五. 实验探究题(每空 2 分, 共 30 分)

24. 学生在“研究水的沸腾”的实验中, 根据实验数据, 画出如图 9 所示图线, 由图可知, 水加热时的初温是 $^{\circ}\text{C}$, 加热后, 水开始沸腾, 在此过程中水的温度 $^{\circ}\text{C}$ (选填“上升”, “下降”或“不变”); 如图 10 所示中, 甲、乙是该同学观察水沸腾时看到气泡上升的示意图, 其中 $^{\circ}$ 是沸腾时的气泡情况。此实验中水的沸点低于 100 摄氏度的原因可能是 $^{\circ}$ 。

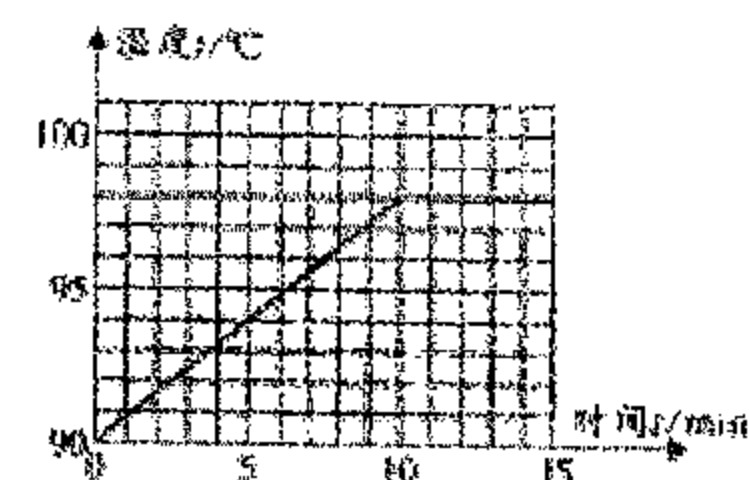


图 9

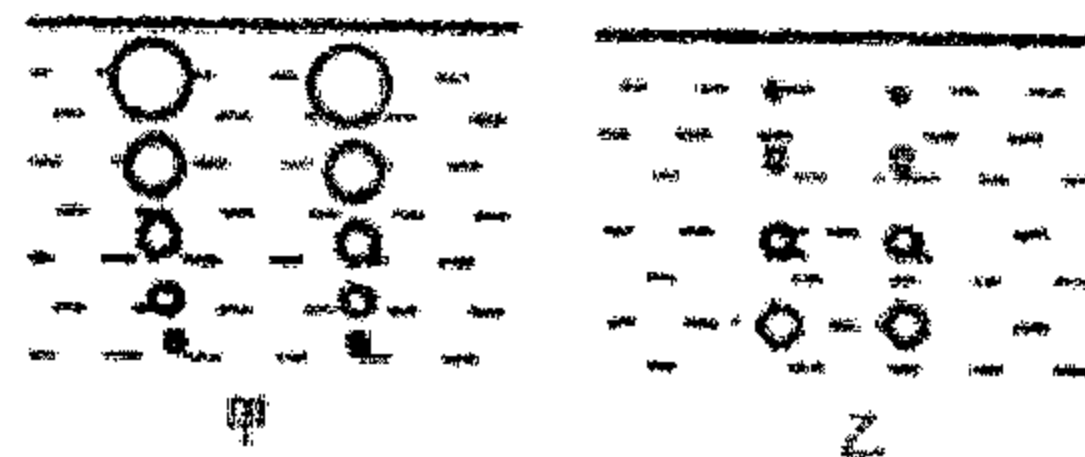


图 10

25. 小华利用图 11 装置探究光的反射规律

- (1) 将一束光贴着纸板 A 沿 EO 射到 O 点, 若将纸板 B 向前或向后折, 在纸板 B 上看不到反射光线, 这是为了探究 $^{\circ}$ 。
- (2) 反射光线和入射光线分居在法线的 $^{\circ}$ (选填“同侧”或“异侧”)。
- (3) 将纸板 A、B 置于同一平面后, 若将一束光贴着纸板 B 沿 PO 射到 O 点, 反射光将沿图中的 OE 方向射出, 说明在光反射现象中, 光路是 $^{\circ}$ 。

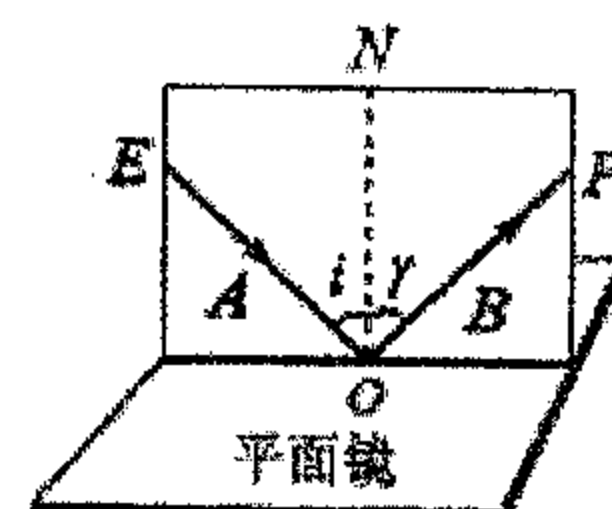


图 11

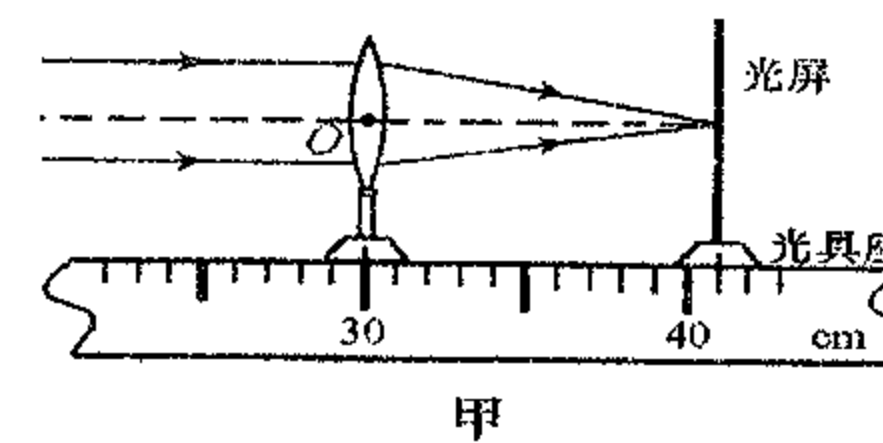
(4) 入射角为 30° 时, 量得反射角也恰好为 30° , 小华就此得出, 反射角等于入射角, 他的结论是否可靠? 答: $^{\circ}$, 理由是: $^{\circ}$ 。

26. 在利用光具座进行凸透镜成像的实验探究中:

(1) 如图 12 甲所示, 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。由图可知, 凸透镜对光线具有 $^{\circ}$ 作用, 该凸透镜的焦距是 $^{\circ}$ cm。

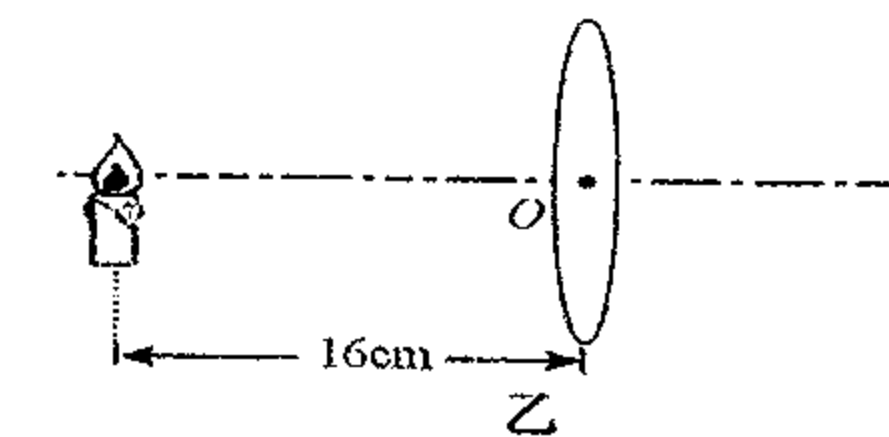
(2) 将蜡烛、凸透镜、光屏依次放在光具座上, 点燃蜡烛后, 无论怎样移动光屏都不能在光屏上得到像, 请你指出其中一条可能的原因 $^{\circ}$ 。

(3) 调整后, 把烛焰放在距凸透镜 16cm 处时 (如图乙), 在凸透镜另一侧前后移动光屏, 会在光屏上得到一个倒立、 $^{\circ}$ 的实像 (填写像的性质); $^{\circ}$ (填光学仪器) 就是利用这一成像规律工作的。如果将蜡烛在乙图的基础上远离透镜, 仍要在光屏上得到清晰的像, 光屏应向 $^{\circ}$ (选填“靠近”或“远离”) 透镜的方向移动。



甲

图 12



乙

六. 计算题 (27 小题 8 分, 28 小题 8 分, 共 16 分)

27. 一名同学骑自行车从家路过书店到学校上学, 家到书店的路程是 1800m, 书店到学校的路程是 3600m。他从家出发到书店用时 5min, 在书店等同学用了 1min, 然后二人一起再经过了 12min 到达学校。求:

- (1) 这位同学骑车从家到达书店这段路程中的平均速度是多少?
- (2) 这位同学从家里出发到学校的全过程中的平均速度是多大?

28. 随着智能手机的普及, “滴滴打车” 让的哥用手机等待乘客上门成为可能。在某县城, 年轻人也使用上了“滴滴打车”。如图 13 所示, 是小强和小明从城东实验小学到莲花山广场使用“滴滴打车” 的相关信息。求:

- (1) 这辆车从城东实验小学按预计时间到达莲花山广场的平均速度是多少 km/h?
- (2) 在行驶的过程中经过金银花大桥, 小强注意到车上的车速表稳定在 36 km/h, 同时小明利用手表记录下在桥上的总时间是 40 s, 请你由此计算出金银花大桥的总长度。(车长忽略不计)

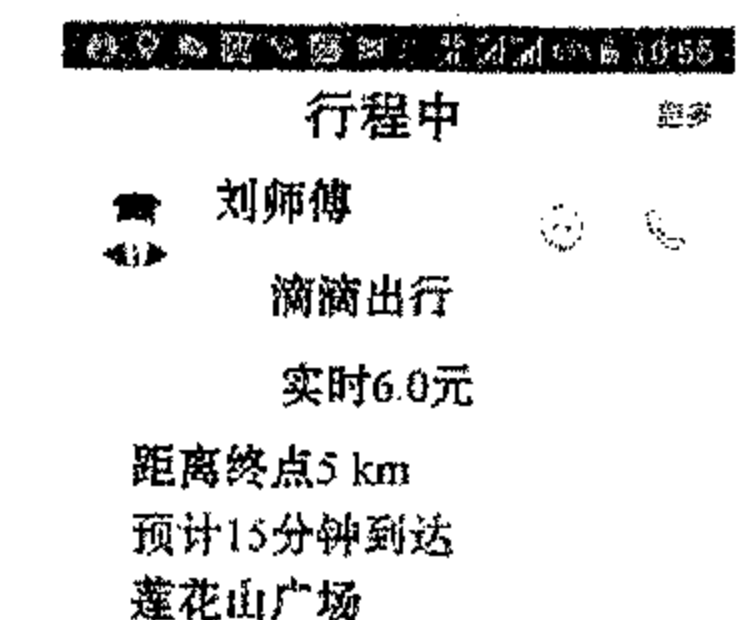


图 13