

龙岗区 2022-2023 学年第一学期期末质量监测试题

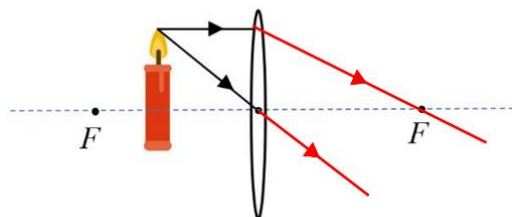
八年级物理评分标准及参考答案

一、选择题（共 7 小题，每小题 2 分，共 14 分。每小题只有一个选项符合题意）

1	2	3	4	5	6	7
B	D	C	C	B	C	A

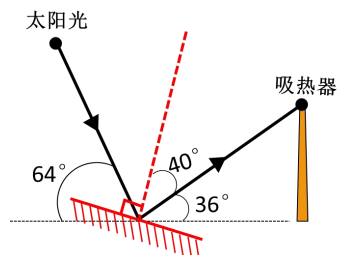
二、作图题（共 2 小题，第 8 题 2 分，第 9 题 3 分，共 5 分）

8.



评分标准：一条折射光线 1 分，没有标箭头扣 0.5 分，若箭头方向错误，扣 0.5 分。

9.



评分标准：反射角（1 分）：度数写错扣 1 分，若数值后没有写“°”或“度”，扣 0.5 分
法线（1 分，入射光与反射光夹角的角平分线，有依据）：法线画成实线扣 0.5 分
镜面（1 分）：镜面与法线不垂直扣 1 分，镜面没画粗糙面扣 0.5 分

三、填空题（共 4 小题，每空 1 分，共计 11 分，请将答案写在答题卡相应位置上）

10. (1) 2.63-2.67cm

(2) 3 分钟 48.7 秒（或 3min48.7s、228.7s）

(3) 90km/h 或 25m/s

11. (1) ①②③ ① (2) ④ 传播过程中

12. ①⑤⑥ ②③⑧ 13. 丙 14. 8

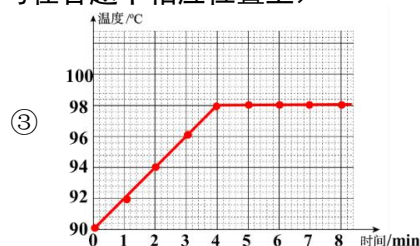
四、实验题（共 3 小题，每空 1 分，共计 15 分，将答案写在答题卡相应位置上）

15. (1) 高温水蒸气遇到冷的温度计液化成小水珠

（只要写到遇冷液化即可）

(2) ①94 ②B

④水沸腾时，需要不断吸热，温度保持不变



16. (1) 同一平面

(2) 比较像和物的大小，找到像的位置（答对其中 1 个即可得分） 等效替代法

(3) 折射角随着入射角的增大而增大 (4) 投影仪

17. (1) 右 (2) 60 (3) 37.4 (4) 0.86 水

五、计算题（共 2 小题，每题 6 分，共计 12 分，将答案写在答题卡相应位置上）

18. 解：(1) $s = v_{\text{光}} t_{\text{光}} = 3 \times 10^8 \text{ m/s} \times 600 \text{ s} = 1.8 \times 10^{11} \text{ m}$1分

因为激光从地球发球发射，经火星反射回地球

$$s_{\text{火}} = \frac{1}{2} s = \frac{1}{2} \times 1.8 \times 10^{11} \text{ m} = 9 \times 10^{10} \text{ m} = 9 \times 10^7 \text{ km} \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

$$(2) v_{\text{探测器}} = \frac{s_{\text{探测器}}}{t_{\text{探}}} = \frac{3 \times 10^5 \text{ km}}{24 \text{ h}} = 1.25 \times 10^4 \text{ km/h} \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

$$(3) t = \frac{s_{\text{火}}}{v_{\text{探测器}}} = \frac{9 \times 10^7 \text{ km}}{1.25 \times 10^4 \text{ km/h}} = 7200 \text{ h} \dots\dots\dots 2 \text{分}$$

答：(1) 地球与火星的距离是 $9 \times 10^7 \text{ km}$

(2) “天问一号”相对火星运行平均速度为 $1.25 \times 10^4 \text{ km/h}$

(3) 探测器从地球到火星共用了 7200h

评分标准：

1. 公式 1 分，代入数据 0.5 分，结果 0.5 分；2. 无公式的计算统一不给分；4. 缺少“解”或“答”、缺少单位、单位错误、下角标不区分每处扣 0.5 分，上限 2 分。（不要求写原始公式）

19. 解：(1) $v_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{20 \text{ kg}}{1 \times 10^3 \text{ kg/m}^3} = 2 \times 10^{-2} \text{ m}^3 \dots\dots\dots 1.5 \text{分}$

(2) 因为用相同的空桶装满同的腻子粉,所以 $v_{\text{水}} = v_{\text{腻}} \dots\dots\dots 0.5 \text{分}$

$$\rho_{\text{腻}} = \frac{m_{\text{腻}}}{v_{\text{腻}}} = \frac{18 \text{ kg}}{2 \times 10^{-2} \text{ m}^3} = 0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \dots\dots\dots 1.5 \text{分}$$

$$(3) m_{\text{总}} = \rho_{\text{腻}} v_{\text{总}} = 0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 300 \text{ m}^3 = 2.7 \times 10^5 \text{ kg} \dots\dots\dots 1.5 \text{分}$$

$$n = 2.7 \times 10^5 \text{ kg} \div 3000 \text{ kg/车} = 90 \text{ 车} \dots\dots\dots 1 \text{分}$$

答：(1) 桶中 20kg 水的体积的 $2 \times 10^{-2} \text{ m}^3$

(2) 腻子粉的密度 $0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

(3) 若用一辆若用 3 吨的卡车将腻子粉运送到工地，至少需要运 90 车。

评分标准：

1. 公式 0.5 分，代入数据 0.5 分，结果 0.5 分；2. 无公式的计算统一不给分；3. 缺少“解”或“答”、缺少单位、单位错误、下角标不区分每处扣 0.5 分，上限 2 分。（不要求写原始公式）

六、综合分析题（共 2 小题，每空 1 分，共 13 分。将答案写在答题卡相应位置上）

20. (1) 超声波 (2) 紫外线 内 (3) 50 (4) 45 (5) 凹面镜

21. (1) 瓶中水越多，水面上方空气柱越短，空气柱振动发出的音调就越高，小明妈妈根据音调变高来判断水快满了

(2) 水结成冰后，质量保持不变，由于密度变小，会导致体积变大，所以瓶子会被胀裂

(3) 方法 1：用风扇吹，原理：加快校服周围空气的流动速度，加快蒸发

方法 2：用烘干机烘干，原理：加快校服周围空气的流动速度与温度，加快蒸发

(4) 方法 1：用手摸，中间厚，边缘薄的是远视镜，中间薄，边缘厚的是近视眼镜。

方法 2：将眼镜正对太阳光，能将太阳光会聚成亮斑的是远视眼镜，否则就是近视眼镜。

(5) 将你的实验过程填写在表格中

探究器材 (填序号)	探究步骤 (应说明测量工具、物理量用符号表示)	数据处理与结果判断 (用测量的物理量表示)
① ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦	①用电子秤称出多个 1 元硬币的质量 m ②用塑料杯往量筒中倒入适量的水，记录水的体积为 V_1 . ③把全部硬币轻轻放入量筒中，记录水和硬币的总体积为 V_2 . ④整理仪器，用毛巾擦干硬币、桌面，整理器材。	$\rho_{\text{硬币}} = \frac{m}{V_2 - V_1}$ 通过查表，将计算出的硬币的密度值与铝、铜以及常见的合金的密度值做对比，判断硬币的材料。

评分标准：

- (1) 至 (4)，言之有理的都可以给分，有错别字、语句不通顺的每处扣 0.5 分，上限 1 分；
 (5) 1.对实验器材选取不完全的不给分；2.有错别字、语句不通顺的、实验步骤不完整的酌情扣 0.5 分；3.得出数据密度表达式得 0.5 分，不用实验测得的符号表达最后结果的不给分；对结果判断的方法言之有理的给 0.5 分。