

2022—2023 学年第一学期期末质量检测试卷

八年级物理参考答案

一、填空题(每空 1 分,共 14 分)

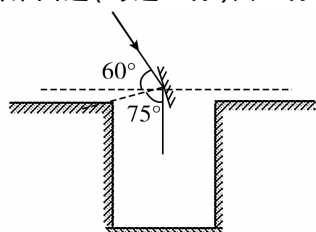
1. 3.60 0.9 2. 升高 响度 3. 汽化 放出 凝华 4. 直线传播 反射 凸面镜 5. 小 不变 6. 会聚 太阳光没有平行于主光轴入射

二、选择题(本题共 8 个小题,每题 2 分,共 16 分。7—12 题每小题只有一个选项符合题目要求;13—14 题每小题有两个选项符合题目要求,全部选对得 2 分,选对但不全的得 1 分,有错选的得 0 分)

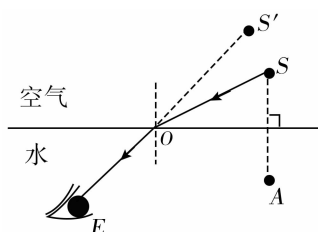
7. D 8. C 9. D 10. B 11. A 12. C 13. BC 14. BD

三、作图题(每题 2 分,共 4 分)

15.



16.



四、实验探究题(本题共 3 小题,第 17 题 4 分,第 18 题 7 分,第 19 题 8 分,共 19 分)

17. (1)温度计 (2)98 < (3)石棉网温度高于水的沸点,水会继续吸热。

18. (1)蜡烛在一倍焦距内(合理即可) (2)倒立、漫反射 (3)倒立 投影仪 (4)靠近 (5)便于比较物与像的大小(合理即可)

19. (1)游码没有调到标尺零刻度线处 (2)54 45 (3) 1.2×10^3 偏大

(4) $\frac{m_1 - m_2}{V}$ 小聪 小聪实验方案的测量误差小

五、综合应用题(本题共 2 小题,第 20 题 8 分,第 21 题 9 分,共 17 分)

20. (1)列车由北京南到济南西的时间:

$$t = 09:30 - 8:00 = 1 \text{ h } 30 \text{ min} = 1.5 \text{ h},$$

列车由北京南到济南西的路程为 $s = 406 \text{ km}$,

$$\text{列车由北京南到济南西的平均速度: } v = \frac{s}{t} = \frac{406 \text{ km}}{1.5 \text{ h}} \approx 271 \text{ km/h}; (4 \text{ 分})$$

(2)列车的速度 $v_1 = 216 \text{ km/h} = 60 \text{ m/s}$,

列车全部在隧道中的路程: $s_1 = s_{\text{隧道}} - s_{\text{车}} = 2000 \text{ m} - 200 \text{ m} = 1800 \text{ m}$, (2 分)

$$\text{动车全部都在隧道中的时间: } t_1 = \frac{s_1}{v_1} = \frac{1800 \text{ m}}{60 \text{ m/s}} = 30 \text{ s}. (2 \text{ 分})$$

21. (1)由 $\rho = \frac{m}{V}$ 可得单车所用钢材的体积:

$$V_{\text{钢}} = \frac{m_{\text{钢}}}{\rho_{\text{钢}}} = \frac{23.7 \text{ kg}}{7.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3} = 3 \times 10^{-3} \text{ m}^3; (2 \text{ 分})$$

(2)单车所使用橡胶的质量:

$$m_{\text{橡}} = m_{\text{总}} - m_{\text{钢}} = 27.6 \text{ kg} - 23.7 \text{ kg} = 3.9 \text{ kg},$$

依题可知,单车所使用橡胶的体积: $V_{\text{橡}} = V_{\text{钢}} = 3 \times 10^{-3} \text{ m}^3$

则橡胶的密度:

$$\rho_{\text{橡胶}} = \frac{m_{\text{橡胶}}}{V_{\text{橡胶}}} = \frac{3.9 \text{ kg}}{3 \times 10^{-3} \text{ m}^3} = 1.3 \times 10^3 \text{ kg/m}^3, (3 \text{ 分})$$

(3)若将单车钢材更换成铝合金材料,铝合金材料的体积: $V_{\text{合金}} = V_{\text{钢}} = 3 \times 10^{-3} \text{ m}^3$,

铝合金的质量: $m_{\text{合金}} = \rho_{\text{合金}} V_{\text{合金}} = 2.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 3 \times 10^{-3} \text{ m}^3 = 8.4 \text{ kg}$, (3 分)

此时单车的质量: $m = m_{\text{合金}} + m_{\text{橡}} = 8.4 \text{ kg} + 3.9 \text{ kg} = 12.3 \text{ kg}$. (1 分)