

# 长乐区 2022-2023 学年第一学期八年级期中考试

## 物理参考答案

一、选择题：本题共 14 小题，每小题 2 分，共 28 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

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

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

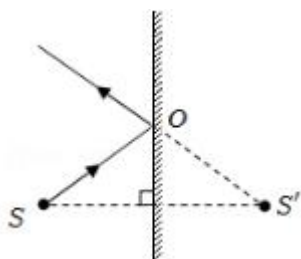
二、填空题：本题共 6 小题，每空 1 分，共 12 分。

15. 传播    响度    16. 色散    漫    17. 振动    空气

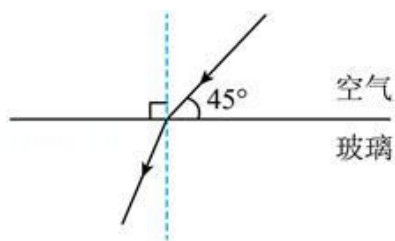
18. 不变    顺    19.  $30^\circ$     玻璃    20. 左    不变

三、作图题（每题 2 分，共 4 分）

21.



22.



（注：通过画法线，画直角，对称作图亦可）

四、简答题（本题 4 分）

23. 答：由公式  $v = \frac{s}{t}$  得  $t = \frac{s}{v}$ （1 分），光和雷声传播的距离  $s$  相同（1 分），而光在空气中的传播速度比声音在空气中的传播速度快（1 分），则光传播所需时间比声传播所需时间短（1 分），所以，我们总是先看到闪电后听到雷声。

五、实验探究题（本题共 5 小题，每空 1 分，共 30 分）

24.（5 分）（1）B    3.12~3.15 cm    （2）337.5    （3）90    （4）0.20

25.（5 分）（1）垂直；（2）镜面；（3）不变；（4）A；（5）能

26.（6 分）（1）快    高    音色    （2）振幅    将鼓面的振动放大    转换

27.（6 分）（1）在    不能    （2）光路是可逆的    （3）①不变    ②小于    ③增大

28.（8 分）（1） $v = \frac{s}{t}$     （2）较缓    时间    （3）25    50    小于    （4）小    （5）>

五. 计算题（本题共 3 小题，共 22 分）

29.（6 分）解：

（1）“奋斗者”号下潜的速度： $v_{\text{潜}} = \frac{s_{\text{潜}}}{t_{\text{潜}}} = \frac{1000\text{m}}{50\text{s}} = 20\text{m/s}$  （2 分）

（2）超声波在海水中传播的路程： $s_{\text{声}} = v_{\text{声}} \times t_{\text{声}} = 1500\text{m/s} \times 12\text{s} = 18000\text{m}$  （2 分）

潜水器悬停处距海底的距离： $s = \frac{1}{2} s_{\text{声}} = \frac{1}{2} \times 18000\text{m} = 9000\text{m}$  （2 分）

（注：也可时间减半，即  $t = \frac{1}{2} t_{\text{声}} = \frac{1}{2} \times 12\text{s} = 6\text{s}$ ，再代入  $s = v_{\text{声}} \times t = 1500\text{m/s} \times 6\text{s} = 9000\text{m}$ ）

30.（8 分）解：

（1） $t = 17:22 - 15:22 = 2\text{h}$  （1 分）

本次列车从福州到厦门全程的平均速度： $v = \frac{s}{t} = \frac{280\text{km}}{2\text{h}} = 140\text{km/h}$  （2 分）

（2） $v' = 180\text{km/h} = 50\text{m/s}$  （1 分）

列车通过的路程： $s' = v' t' = 50\text{m/s} \times 24\text{s} = 1200\text{m}$  （2 分）

则列车的长度： $L_{\text{车}} = s' - s_{\text{桥}} = 1200\text{m} - 1000\text{m} = 200\text{m}$  （2 分）

31.（8 分）解：

（1）声音在铁管中传播的时间： $t_{\text{铁}} = \frac{s}{v} = \frac{51\text{m}}{5100\text{m/s}} = 0.01\text{s}$  （2 分）

（2）声音在空气中传播的时间： $t_{\text{空}} = \frac{s}{v_{\text{空}}} = \frac{51\text{m}}{340\text{m/s}} = 0.15\text{s}$  （2 分）

时间差： $t_{\text{差}} = t_{\text{空}} - t_{\text{铁}} = 0.15\text{s} - 0.01\text{s} = 0.14\text{s} > 0.1\text{s}$ ，她能听到两次声音。（2 分）

（3）设铁管长  $s'$ ，那么： $\frac{s'}{v_{\text{空}}} - \frac{s'}{v_{\text{铁}}} = 0.1\text{s}$ （1 分），则  $s' = \frac{v_{\text{空}} v_{\text{铁}}}{10(v_{\text{铁}} - v_{\text{空}})}$  （1 分）