

2023~2024 学年度上学期初二年级 第一次阶段性检测

物理试卷答案

一、填空题（本大题共 8 小题，每空 1 分，共 16 分）

- (1) cm; min (2) 信息; 空气
(3) 振动; 声源处 (4) 大; 误差
(5) 甲乙; 甲丙 (6) 大; 3×10^8
(7) 光路可逆; 会 (8) 倒立, 变小

二、选择题（本大题共 11 小题，第 9~17 小题，每小题只有一个正确选项，每小题 3 分；第 18、19 小题为不定项选择，每小题有一个或几个正确选项，每小题 4 分；全部选择正确得 4 分，不定项选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分，共 35 分）

题号	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
答案	B	C	B	B	D	B	C	A	C	ABD	BC

三、计算题（本大题共 3 小题，第 15 小题 7 分，第 16 小题 7 分、第 17 小题 8 分，共 22 分。）

20. 【答案】

解：(1) 用刻度尺多次测物理课本的长度的目的是：取平均值减小误差；.....2 分

(2) 由给出的数据可知，29.68 与其它数据差距较大，应为错误数据须去除，25.6 缺少估读值，属于不规范数据，也去除；.....2 分

(3) 物理课本的长度为： $L = \frac{25.69\text{cm} + 25.67\text{cm} + 25.69\text{cm}}{3} \approx 25.68\text{cm}$ 。.....2 分

故答案为：(1) 取平均值减小误差；(2) 29.68cm, 25.6 cm；(3) 物理课本的长度是 25.68cm；

21. 【答案】

解：(1) 第一次听到的声音是从铝管传播过来的，因为相同情况下，声音在固体中的传播速度比空气更快。.....2 分

(2) 铝管的长度为： $l = v_{\text{铝}} t = 5000\text{m/s} \times 0.1\text{s} = 500\text{m}$ 。.....2 分

(3) 空气在铝管中传播的时间为： $t' = \frac{l}{v_{\text{空气}}} = \frac{500\text{m}}{340\text{m/s}} \approx 1.47\text{s}$ ；

两次的时间间隔为： $\Delta t = t' - t = 1.47\text{s} - 0.1\text{s} = 1.37\text{s}$ 。.....3 分

答：(1)第一次听到的声音是从铝管传播过来的，因为相同情况下，声音在固体中的传播速度比空气更快。

(2)铝管的长度为500m；(3)第一次响声后，又要经过1.37s，小杰才能听到第二次响声。

22. 【答案】

解：解：(1)由 $v = \frac{s}{t}$ 可得4s内声音传播的距离：

$$s_{\text{声}} = v_{\text{声}} t = 340\text{m/s} \times 4\text{s} = 1360\text{m}, \quad \dots\dots 3 \text{ 分}$$

(2)因声音传播的距离与汽车行驶距离之和等于鸣笛处到山崖距离的2倍，所以，听到回声时汽车通过的路程：

$$s_{\text{车}} = 2s - s_{\text{声}} = 2 \times 740\text{m} - 1360\text{m} = 120\text{m}, \quad \dots\dots 3 \text{ 分}$$

(3)汽车的行驶速度：

$$v_{\text{车}} = \frac{s_{\text{车}}}{t} = \frac{120\text{m}}{4\text{s}} = 30\text{m/s}。 \quad \dots\dots 2 \text{ 分}$$

答：(1)4s内声音传播的距离为 1360m

(2)听到回声时汽车通过的路程为120m；

(3)汽车的行驶速度为30m/s。

四、实验与探究题（本大题共 4 小题，每小题各 7 分，共 28 分）

23. (1)避免；减小 (2) 2.0； 2×10^6 (3)2；20；337.5

24. (1)秒表

(2)细线长度；A；无关

(3)长；短

(4)测出多次摆动所用的时间，然后求平均值

25.

(1)弹起；放大音叉微小的振动；转换法

(2)减小；真空不能传声 (3)幅度；大

26.

(1)垂直；粗糙 (2)不能；在

(3)D (4)等于； 20°