

## 八年级物理试题参考答案

一. 单项选择题：共 12 小题，每小题 3 分，满分 36 分。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	D	C	A	C	C	D	C	B	B	B	A

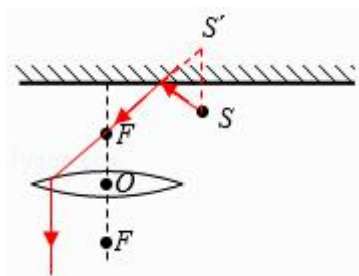
二. 填空题：本大题包括 6 个小题，每个空 1 分，共 14 分。

13. 1mm    2.70    14. 振动    大象    15. 甲    低于    16. 色散    空气    紫外线

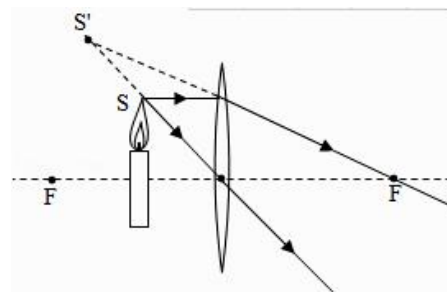
17. 凸    大于二倍焦距    变大    18.  $1.15 \times 10^3$     200

三. 作图、实验与探究题：本大题包括 7 个小题，共 27 分。

19. (3 分)



20. (2 分)



21. (5 分) (1) 加速    (2) 1.8    1.5    <    (3) 4.8

22. (4 分) (1) 94    (2) 达到沸点，不能继续吸热    (3) a    (4) 低于

23. (4 分) (1) 虚    (2) 3.50    不变    (3) ②

24. (4 分) (1) 同一高度； (2) 10； (3) 变大； (4) 远视

25. (5 分) (1) 左； (2) 33.2；  $0.83 \times 10^3$ ； (3) 偏大； (4)  $\rho = \frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \cdot \rho_{\text{水}}$

四、计算题：本大题包括 2 个小题，共 23 分，解答时应写出必要的文字说明方

程式和重要的运算步骤，只写出最后答案的不能得分。

26. (10 分) 解：

(1) 由图甲可知，汽车的速度： $v = 90 \text{ km/h}$ ； -----1 分

由  $v = \frac{s}{t}$  可得，汽车到达收费站前匀速行驶的路程：

$$s = vt = 90 \text{ km/h} \times 25 \times \frac{1}{60} \text{ h} = 37.5 \text{ km}; \text{ -----3 分}$$

(2) 由题知，汽车以  $6 \text{ m/s}$  的速度匀速通过 ETC 收费岛

由  $v = \frac{s}{t}$  可得汽车通过收费岛所用时间:

$$t_2 = \frac{s_2}{v_2} = \frac{36\text{m}}{6\text{m/s}} = 6\text{s} \text{-----} 3 \text{ 分}$$

(3) 由  $v = \frac{s}{t}$  可得通过收费站的平均速度:

$$v' = \frac{s_1 + s_2}{t_1 + t_2} = \frac{50\text{m} + 36\text{m}}{4\text{s} + 6\text{s}} = 8.6\text{m/s} \text{-----} 3 \text{ 分}$$

27. (13 分) 解:

(1) 由乙图可知, 容器的质量为  $m_{\text{容器}} = 100\text{g}$ , 液体体积为  $V_{\text{液}} = 200\text{cm}^3$  时, 容器和液体的总质量  $m_{\text{总}} = 300\text{g}$ -----1 分

则液体的质量  $m_{\text{液}} = m_{\text{总}} - m_{\text{容器}} = 300\text{g} - 100\text{g} = 200\text{g}$ -----1 分

$$\text{液体的密度为 } \rho = \frac{m_{\text{液}}}{V_{\text{液}}} = \frac{200\text{g}}{200\text{cm}^3} = 1\text{g/cm}^3 \text{-----} 2 \text{ 分}$$

(2) 容器内盛满这种液体时, 液体的体积:

$$V'_{\text{液}} = V = Sh = 50\text{cm}^2 \times 10\text{cm} = 500\text{cm}^3 \text{-----} 2 \text{ 分}$$

则液体的质量  $m'_{\text{液}} = \rho V'_{\text{液}} = 1\text{g/cm}^3 \times 500\text{cm}^3 = 500\text{g}$ -----2 分

(3) 将小球轻轻地放入容器中, 溢出水的质量:

$$m_{\text{溢}} = m_{\text{容器}} + m_{\text{液}} + m_{\text{球}} - m_{\text{总}} = 100\text{g} + 100\text{g} + 500\text{g} - 660\text{g} = 40\text{g} \text{-----} 2 \text{ 分}$$

$$\text{则小球的体积 } V_{\text{球}} = V_{\text{溢}} = \frac{m_{\text{溢}}}{\rho} = \frac{40\text{g}}{1\text{g/cm}^3} = 40\text{cm}^3 \text{-----} 1 \text{ 分}$$

$$\text{则小球的密度 } \rho_{\text{球}} = \frac{m_{\text{球}}}{V_{\text{球}}} = \frac{100\text{g}}{40\text{cm}^3} = 2.5\text{g/cm}^3 \text{-----} 2 \text{ 分}$$