

物理参考答案及评分标准

一、选择题（7 小题，每小题 3 分，共 21 分）

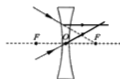
题号	1	2	3	4	5	6	7
答案	B	C	A	D	B	C	D

二、填空题（本大题 7 小题，每空 1 分，共 21 分）

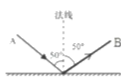
8. 地面； 200； 0°      9. 光的色散； 复色光； 紫。  
 10. 空气； 能量； 不能。      11. 音调（频率）； 响度（振幅）； 音色。  
 12. 晶体； 固液共存； CD°      13. 镜面； 漫； 外。  
 14.  $u > 2f$ ； 左；  $2f > v > f$ °

三、作图题（共 7 分）

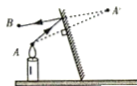
15.



(2 分)



(2 分)



(3 分)

四、实验题（本大题 3 小题，共 20 分）

16. (1) ①1.65； 1mm 或 0.1cm°      ②2°      ③60°

(2) 确定像的位置； 能； 虚。

评分标准：每空 1 分，共 7 分。

17. (1) 98； 小于。      (2) 遇冷不断液化； 不断汽化（向气泡内不断汽化析出）。

(3) 遇冷液化而成的小水珠； 汽化成水蒸气。

评分标准：每空 1 分，共 6 分。

18. (1) 零刻度； 左。      (2) 45；  $1.125 \times 10^3$ °      (3) 偏大

(4) 装满水(没有“满”字不给分)；

$$\frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \rho_{\text{水}}°$$

评分标准：每空 1 分，共 7 分。

五. 计算题 (本大题 2 小题, 共 13 分)

19. 解: (1) 由图像分析可知, 小薇 0~5 分钟步行、7~12 分钟小跑, 可得小薇的

$$\text{步行速度 } v_1 = \frac{S_1}{t_1} = \frac{360\text{m}}{5 \times 60\text{s}} = 1.2\text{m/s} \quad (2 \text{ 分})$$

$$\text{小跑速度 } v_2 = \frac{S_2}{t_2} = \frac{(960-360)\text{m}}{(12-7) \times 60\text{s}} = 2.0\text{m/s} \quad (2 \text{ 分})$$

$$(2) \text{ 全程平均速度 } v = \frac{S}{t} = \frac{960\text{m}}{12 \times 60\text{s}} \approx 1.33\text{m/s} \quad (2 \text{ 分})$$

答: (略)

20. 解: (1) 瓶中水的质量  $m_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} V = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 3 \times 10^{-4} \text{m}^3 = 0.3\text{kg}$  (1 分)

$$\text{瓶的质量 } m_{\text{瓶}} = m_{\text{总}} - m_{\text{水}} = 0.4\text{kg} - 0.3\text{kg} = 0.1\text{kg} \quad (1 \text{ 分})$$

(2) 金属颗粒质量  $m_{\text{金}} = m'_{\text{总}} - m_{\text{瓶}} = 0.9\text{kg} - 0.1\text{kg} = 0.8\text{kg}$  (1 分)

(3) 再次装入水的质量  $m'_{\text{水}} = m''_{\text{总}} - m'_{\text{金}} = 1.0\text{kg} - 0.9\text{kg} = 0.1\text{kg}$  (1 分)

$$\text{瓶中水的体积 } V_{\text{水}} = \frac{m'_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{0.1\text{kg}}{1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3} = 1 \times 10^{-4} \text{m}^3 \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{金属球体积 } V_{\text{金}} = V - V_{\text{水}} = 3 \times 10^{-4} \text{m}^3 - 1 \times 10^{-4} \text{m}^3 = 2 \times 10^{-4} \text{m}^3 \quad (1 \text{ 分})$$

$$\text{金属球密度 } \rho_{\text{金}} = \frac{m_{\text{金}}}{V_{\text{金}}} = \frac{0.8\text{kg}}{2 \times 10^{-4} \text{m}^3} = 4.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \quad (1 \text{ 分})$$

答: (略)

六. 综合能力题 (本大题 3 小题, 共 18 分)

21. (1) 静止。 (2) 0.5。 (3) 向下的力; 向上。 (4) 升华; 吸热。

评分标准: 每空 1 分, 共 6 分。

22. (1) 实; 变大; 远离。 (2) D。 (3) 大于; 接近 (近似于)。

评分标准: 每空 1 分, 共 6 分。

23. (1) 放热; 液化。 (2) 汽化。 (3)  $5.0 \times 10^{-2}$ ; 1.04。

评分标准: 前 4 空每空 1 分、最后 1 空 2 分, 共 6 分