

## 2022-2023 学年第一学期期末质量调研检测八年级物理参考答案

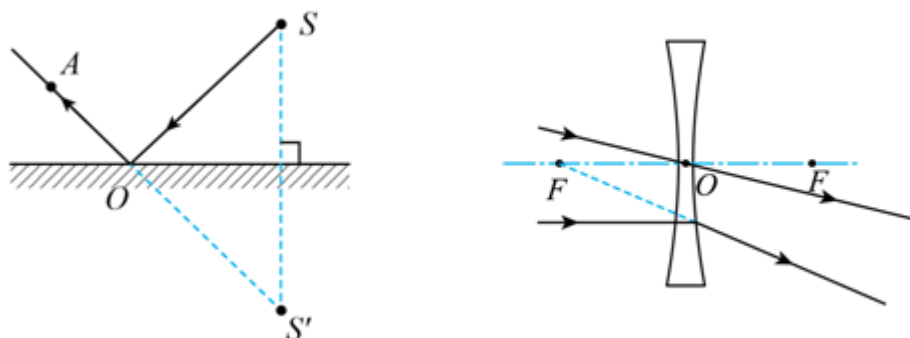
### 一.填空题（共 6 小题，每空 1 分，满分 14 分）

1. 运动 10      2. 振动 音色      3. 变大 液化 均匀  
4. 16 顺      5. (a) (c)      6. 8 不是 不变

二.选择题（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；第 13~14 题，每小题有两个选项符合题目要求，全部选对得 2 分，只选一个且正确得 1 分，有选错的得 0 分。）

7. D    8. C    9. D    10. C    11. C    12. B    13. AD    14. AC

### 三.作图题（4 分）

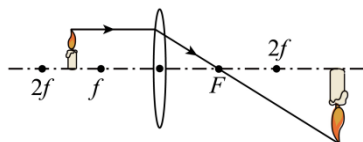


### 四、实验探究题(17 题 6 分，18 题 7 分，19 题 5 分，共 18 分)

17. 刻度尺 反射 未点燃 大小相等（等大） 蜡烛 A 的位置（物距） 虚像  
18. 10.0 光屏正中央 放大 投影仪 左 C（2 分）  
19. 右 40 62 0.9  $0.9 \times 10^3$

### 五、综合应用题（20 题 9 分，21 题 9 分，共 18 分）

20. (1) (2 分) 平行于凸透镜主光轴的光线经凸透镜折射后，折射光线过像点，折射光线与主光轴的交点为焦点，如图所示：



(2) (3 分) 由题知，物距小于像距，物体在一倍焦距和二倍焦距之间，像在二倍焦距之外，成倒立、放大的实像，所以

$$f < u < 2f$$

即

$$f < 30\text{cm} < 2f$$

可得

$$15\text{cm} < f < 30\text{cm} \dots\dots ①$$

同时，像距  $v > 2f$

即

$$40\text{cm} > 2f$$

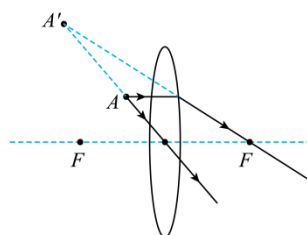
可得

$$f < 20\text{cm} \dots\dots ②$$

由①②得

$$15\text{cm} < f < 20\text{cm}$$

(3) (4分) 正立、放大



21.解：(1) (3分) 由密度公式可知，燃油的体积

$$V = \frac{m}{\rho_{\text{油}}} = \frac{19560\text{kg}}{0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3} = 24.45\text{m}^3 = 24450\text{L}$$

(2) (3分) 整机中铝锂合金的质量

$$m_{\text{铝锂}} = 42000\text{kg} \times 20\% = 8400\text{kg}$$

由  $\rho = \frac{m}{V}$  得，铝锂合金的体积

$$V_{\text{铝锂}} = \frac{m_{\text{铝锂}}}{\rho_{\text{铝锂}}} = \frac{8400\text{kg}}{2.1 \times 10^3 \text{kg/m}^3} = 4\text{m}^3$$

(3) (3分) 如果使用铝合金时这部分体积的质量

$$m_{\text{铝合金}} = \rho_{\text{铝合金}} V_{\text{铝锂}} = 2.5 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 4\text{m}^3 = 1 \times 10^4 \text{kg} = 10000\text{kg}$$

提高的标准商载量

$$m' = m_{\text{铝}} - m_{\text{铝锂}} = 10000\text{kg} - 8400\text{kg} = 1600\text{kg}$$