

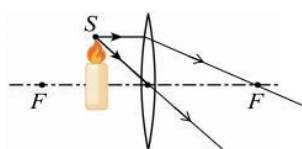
## 八物参考答案

### 一、选择题

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

### 二、填空题

- 1、0.3 静止 2、振动 信息 3、液化 放 4、凸透镜 凹透镜  
5、不变 变大



6、

### 三、实验探究题

1. (1) 垂直 粗糙 (2) 看不到 下部 反射角等于入射角 获得普遍的规律  
(3) 远离 (4) 在光的反射中，光路是可逆的  
2. (1) 零 (或 0) 右 (2) 32 相平 20 1.15 (3) 大 1.1 偏大

### 四、综合题

1. 解: (1) 在不违反交通法规的情况下, 该车最快跑完全程所用的时间  $t = \frac{s}{v} = \frac{55\text{km}}{100\text{km/h}} = 0.55\text{h} = 33\text{min}$ ; (没有换算成分钟扣 1 分)

(2) 该车在港珠澳大桥行驶时百公里油耗为 8 升, 则该车跑完全程消耗的汽油体积  $V = 8\text{L} / 100\text{km} \times 55\text{km} = 4.4\text{L} = 4.4 \times 10^{-3}\text{m}^3$ , (得 2 分)

根据密度公式可知该车跑完全程消耗的汽油质量  $m = \rho V = 0.71 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 4.4 \times 10^{-3}\text{m}^3 = 3.124\text{kg}$ 。(得 4 分)

2. 解: (1) 钛合金的密度:  $\rho_{\text{钛合金}} = \frac{m_{\text{钛合金}}}{V_{\text{钛合金}}} = \frac{6.3 \times 10^3\text{kg}}{1.4\text{m}^3} = 4.5 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ; (得 3 分)

(2)  $V = 3\text{m}^3$  的钢材的质量:

$$m_{\text{钢}} = \rho_{\text{钢}} V = 7.9 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 3\text{m}^3 = 2.37 \times 10^4\text{kg}, \quad (\text{得 2 分})$$

质量增加:

$$m = m_{\text{钢}} - m_{\text{新}} = 2.37 \times 10^4\text{kg} - 6.3 \times 10^3\text{kg} = 1.74 \times 10^4\text{kg}。 (\text{得 4 分})$$