

桂林市2019~2020学年度上学期期末质量检测

八年级物理参考答案及评分标准

一、单项选择题(每小题3分,共36分。)

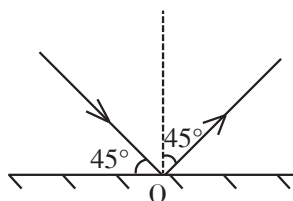
1. A 2. B 3. A 4. C 5. B 6. D 7. D 8. C 9. C 10. C
11. B 12. D

二、填空题(每空1分,共16分。)

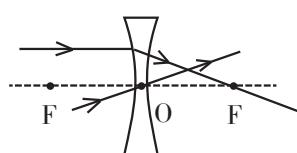
13. 直线,快 14. m(或“米”),平均 15. 振幅,响度 16. 凸面镜,凹透镜
17. 热胀冷缩,变小 18. 升华,熔化 19. 漫,可逆 20. 20,1

三、实验探究与作图(21、22题各2分,其余每空1分,共29分。)

21.



22.



23. (1)1mm 3.12(3.11~3.14皆可) 0.31

- (2)0.8 1 不相同

24. (1)同一高度 (3)①缩小 照相机 ②大 ③虚 ④50.00

25. (1)液化 (2)98 不变 停止沸腾 吸热

26. (1)水平台面(或“水平桌面”) 左 中央的红线(或“中间刻度线”、“中央”)

- (2)26.2 (3)10 (4) 2.62×10^3 (5)体积 偏小

四、综合应用(27题8分,28题11分,共19分。)

27. 解: (1)由密度公式 $\rho = \frac{m}{V}$ 得..... 1分

车架质量:

$$m_{\text{钢}} = \rho_{\text{钢}} V \dots\dots\dots 1\text{分}$$

$$= 7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 2.5 \times 10^{-3} \text{m}^3$$

$$= 19.75 \text{kg} \dots\dots\dots 2\text{分}$$

(2)碳纤维车架质量:

$$m_{\text{碳纤维}} = 19.75 \text{kg} - 15 \text{kg} = 4.75 \text{kg} \dots\dots\dots 2\text{分}$$

碳纤维材料密度:

$$\rho_{\text{碳纤维}} = \frac{m_{\text{碳纤维}}}{V}$$

$$= 4.75 \text{kg} / (2.5 \times 10^{-3} \text{m}^3)$$

$$= 1.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \dots\dots\dots 2\text{分}$$

28. 解: (1)依题意得,100 mL的20度酒液中所含酒精体积 $V_{\text{酒}}=20\text{mL}$ 。 1分

(2)100毫升20度的酒液中,水的体积 $V_{\text{水}}=80\text{mL}$

根据 $\rho=\frac{m}{V}$,得

水的质量:

$$\begin{aligned} m_{\text{水}} &= \rho_{\text{水}} V_{\text{水}} \\ &= 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 80 \times 10^{-6} \text{m}^3 \\ &= 0.08 \text{ kg} \end{aligned} \quad \dots\dots\dots 1\text{分}$$

酒精的质量:

$$\begin{aligned} m_{\text{酒}} &= \rho_{\text{酒精}} V_{\text{酒}} \\ &= 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 20 \times 10^{-6} \text{m}^3 \\ &= 0.016 \text{ kg} \end{aligned} \quad \dots\dots\dots 1\text{分}$$

100毫升20度酒液的质量:

$$m = m_{\text{水}} + m_{\text{酒}} = 0.08 \text{kg} + 0.016 \text{kg} = 0.096 \text{kg} \quad \dots\dots\dots 1\text{分}$$

$$\rho_{\text{平}} = m/V = 0.096 \text{kg}/10^{-4} \text{m}^3 = 0.96 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \quad \dots\dots\dots 1\text{分}$$

(3)设勾兑1000毫升52度的酒液,需要60度的酒液体积为 $V_{60\text{酒}}$,需要20度的酒液体积

$V_{20\text{酒}} = 1000 - V_{60\text{酒}}$,则

酒精的总体积:

$$V_{\text{酒精}} = 0.6V_{60\text{酒}} + 0.2V_{20\text{酒}} = 0.6V_{60\text{酒}} + 0.2 \times (1000 - V_{60\text{酒}}) \quad \dots\dots\dots 1\text{分}$$

根据题意知,1000毫升52度酒液的酒精总体积 $V_{\text{酒精}}=520\text{mL}$ 。

即

$$0.6V_{60\text{酒}} + 0.2 \times (1000 - V_{60\text{酒}}) = 520 \quad \dots\dots\dots 1\text{分}$$

$$\text{得 } V_{60\text{酒}} = 800 \text{mL} \quad \dots\dots\dots 1\text{分}$$

800毫升60度的酒液中,酒精的体积 $V_{60\text{酒精}}=480\text{mL}$,

水的体积 $V_{60\text{酒水}}=320\text{mL}$ 。 1分

水的质量:

$$\begin{aligned} m_{60\text{酒水}} &= \rho_{\text{水}} V_{60\text{酒水}} \\ &= 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 320 \times 10^{-6} \text{m}^3 \\ &= 0.32 \text{kg} \end{aligned}$$

酒精的质量:

$$\begin{aligned} m_{60\text{酒精}} &= \rho_{\text{酒精}} V_{60\text{酒精}} \\ &= 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 480 \times 10^{-6} \text{m}^3 \\ &= 0.384 \text{kg} \end{aligned} \quad \dots\dots\dots 1\text{分}$$

所需60度酒液的质量:

$$m' = m_{60\text{酒水}} + m_{60\text{酒精}} = 0.32 \text{kg} + 0.384 \text{kg} = 0.704 \text{kg} \quad \dots\dots\dots 1\text{分}$$