

2022 年秋季期期考八年级物理参考答案及评分标准

一、单项选择题（每小题 2 分，共 32 分）

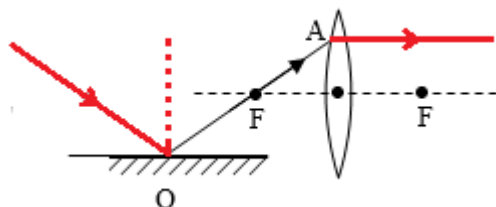
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	D	B	B	B	C	C	A	A	D	A	B	C	C	D	A	D

二、填空题（每空 1 分，共 15 分）

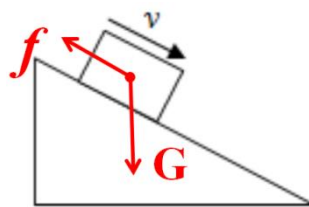
17. 3.30 1.2 18. 色散 折射 19. 相互的 运动状态
 20. 茶色 不需要 不变 21. 受到 不受 不变 22. 不变 26 2.6×10^3

三、作图与简答题（共 8 分）

23. (1) (2 分)



(2) (2 分)



24. (4 分) 答：(1) 旱冰鞋上装轮子的目的是通过变滑动为滚动从而减少摩擦 (1 分)，矿泉水瓶盖侧面上刻有凹凸不平的条纹的目的是通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦 (1 分)。
 (2) 当小南双手向前推墙时，因为力的作用是相互的，此时墙也会给小南一个力 (1 分)，这个力改变了小南的运动状态，使他由静止变成往后退的状态 (1 分)。

四、实验与探究题（每空 1 分，共 20 分）

25. (6 分) (1) 10.0 (2) 同一高度 (3) 缩小 照相机
 (4) 保持完整 (5) 成像稳定，便于观察像的性质
 26. (7 分) (1) 水平台 右 (2) 57 (3) 20 2.85
 (4) 大 (5) $\frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \cdot \rho_{\text{水}}$

27. (7 分) (1) 匀速直线 等于 (2) 压力大小 接触面粗糙程度
 (3) 错误 两次实验的压力不相同 (4) 不必匀速拉动木板（或弹簧测力计静止，便于读数）

五、计算应用题（共 25 分）解答时要求写出必要的文字说明、计算公式和重要的演算步骤。只写出最后答案，而未写出主要演算过程的，不能得分，答案必须明确写出数值和单位。

28. (6 分) 解：(1) $t_1 = 8\text{min} = 480\text{s}$,1 分

$$\text{游客的步行速度: } v_1 = \frac{s}{t_1} = \frac{575\text{m}}{480\text{s}} = 1.2\text{m/s} \quad \text{.....2 分}$$

- (2) 汽车的最大速度: $v_2 = 60\text{km/h} = 16.7\text{m/s}$ 1 分

$$\text{汽车通过平南三桥最少用时: } t_2 = \frac{s_2}{v_2} = \frac{1035\text{m}}{16.7\text{m/s}} = 62\text{s} \quad \text{.....2 分}$$

(按评分标准得分低于 2 分，写对公式 $v = s/t$ 的，可给 1 分)

29. (9 分)解：（1）空瓶中只装满水时水的质量：

$$m_{\text{水}} = m_1 - m_0 = 700\text{g} - 200\text{g} = 500\text{g} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

由 $\rho = \frac{m}{V}$ 得，只装满水时瓶中水的体积： $V_{\text{水}} = \frac{m_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}}} = \frac{500\text{g}}{1\text{g/cm}^3} = 500\text{cm}^3 \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

瓶子的容积： $V = V_{\text{水}} = 500\text{cm}^3 \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

（2）空瓶中装进小铁球，再装满水时，瓶中水的质量：

$$m_{\text{水}}' = m_3 - m_2 = 1270\text{g} - 920\text{g} = 350\text{g} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

此时瓶中的水的体积： $V_{\text{水}}' = \frac{m_{\text{水}}'}{\rho_{\text{水}}} = \frac{350\text{g}}{1\text{g/cm}^3} = 350\text{cm}^3 \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

铁球的体积： $V = V - V_{\text{水}} = 500\text{cm}^3 - 350\text{cm}^3 = 150\text{cm}^3 \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

（3）铁球的质量： $m_{\text{球}} = m_2 - m_0 = 920\text{g} - 200\text{g} = 720\text{g} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

铁球的密度： $\rho_{\text{球}} = \frac{m_{\text{球}}}{V_{\text{球}}} = \frac{720\text{g}}{150\text{cm}^3} = 4.8\text{g/cm}^3 < 7.9\text{g/cm}^3 \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

所以，该铁球是空心的 $\dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

（按评分标准得分低于 2 分，写对公式 $\rho = m/v$ 的，可给 1 分）

30. (10 分)（1）甲容器内水的体积为： $V_{\text{水}} = S_{\text{甲}} h_{\text{水}} = 0.03\text{m}^2 \times 0.2\text{m} = 6 \times 10^{-3}\text{m}^3 \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

由 $\rho = \frac{m}{V}$ 得，甲容器内水的质量： $m_{\text{水}} = \rho_{\text{水}} V_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 6 \times 10^{-3}\text{m}^3 = 6\text{kg} \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

（2）乙容器中酒精的体积： $V_{\text{酒精}} = \frac{m_{\text{酒精}}}{\rho_{\text{酒精}}} = \frac{4.8\text{kg}}{0.8 \times 10^3\text{kg/m}^3} = 6 \times 10^{-3}\text{m}^3 \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$

乙容器中酒精液面离容器底部的距离： $h_{\text{酒精}} = \frac{V_{\text{酒精}}}{S_{\text{乙}}} = \frac{6 \times 10^{-3}\text{m}^3}{0.02\text{m}^2} = 0.3\text{m} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

（3）甲、乙两容器分别加入相同深度 Δh 的水和酒精后，甲容器中水的体积：

$$V_{\text{水}}' = S_{\text{甲}} h_{\text{水}}' = 0.03\text{m}^2 \times (0.2\text{m} + \Delta h)$$

甲容器中水的质量： $m_{\text{水}}' = \rho_{\text{水}} V_{\text{水}}' = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 0.03\text{m}^2 \times (0.2\text{m} + \Delta h) \text{ ①} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

乙容器中酒精的体积： $V_{\text{酒精}}' = S_{\text{乙}} h_{\text{酒精}}' = 0.02\text{m}^2 \times (0.3\text{m} + \Delta h)$

乙容器中酒精的质量： $m_{\text{酒精}}' = \rho_{\text{酒精}} V_{\text{酒精}}' = 0.8 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 0.02\text{m}^2 \times (0.3\text{m} + \Delta h) \text{ ②} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

又因为 $m_{\text{水}}' = 1.5m_{\text{酒精}}' \text{ ③} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

联立①②③式，解得 $\Delta h = 0.2\text{m} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

（按评分标准得分低于 2 分，写对公式 $\rho = m/v$ 的，可给 1 分）