

2022-2023 学年度第二学期期末教学质量检测八年级

物理试卷参考答案及评分标准_(KA)

一、选择题（本大题共 20 小题，共 43 分。1-17 题只有一个选项是正确的，每小题 2 分；18-20 题为多选题，至少有两个选项符合要求，全部选对的得 3 分，选对但不全的得 2 分，有选错的得 0 分。）

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

11. C 12. A 13. A 14. D 15. C 16. D 17. D 18. BC 19. BC 20. ACD

二、填空题（本大题共 6 小题，每空 1 分，共 20 分。）

21. 马德堡半球 托里拆利

22. (1) 发生形变 (2) 增大 (3) 热气球内气体的密度小于空气密度（或热气球受到的浮力和重力平衡） (4) 上升

23. 等于 增大

24. ①800 ②80 ③500 ④0

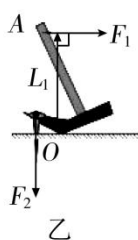
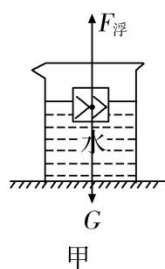
25. 不变 小于 浮起 3×10^6

26. ①4 ②5

27. ①10 ②竖直向下

三、作图及实验探究题（本大题共 4 个小题，共 22 分。其中 28 题每图 2 分，共 6 分。29-31 每空 1 分，共 16 分）

28.



29. 慢 匀速直线运动 钢球 速度

30. (1) A (2) 越大 (3) 2 4×10^3 1.2×10^3 (4) 控制变量法

31. (1) 是 右 (2) 左端下沉 (3) 向上 $>$ (4) $F_1 L_1 = F_2 L_2$

四、计算应用题（本大题共 2 个小题；第 32 小题 7 分，第 33 小题 8 分，共 15 分。解答时，要求有必要的文字说明、公式和计算步骤等，只写最后结果不得分）

32. (1) 物体 A 受到的重力

$$G_A = m_A g = 0.03 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 0.3 \text{ N} \text{ -----1 分}$$

容器对桌面的压强

$$p_{\text{桌}} = \frac{F}{S} = \frac{G_{\text{杯}} + G_{\text{水}} + G_{\text{A}}}{S} = \frac{0.7\text{N} + 5.0\text{N} + 0.3\text{N}}{6 \times 10^{-3} \text{m}^2} = 1000\text{Pa} \text{-----2 分}$$

(2) 物体 A 的密度

$$\rho_{\text{A}} = \frac{m_{\text{A}}}{V_{\text{A}}} = \frac{0.03\text{kg}}{5 \times 10^{-5} \text{m}^3} = 0.6 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \text{-----2 分}$$

由于 A 的密度小于水的密度，A 放在水中静止时，处于漂浮状态，故 A 受到的浮力为

$$F_{\text{浮}} = G_{\text{A}} = 0.3\text{N} \text{-----2 分}$$

33. (1) 由图知， $n=3$ ，汽车拉绳子的拉力对滑轮组做的功：

$$W_{\text{总}} = Fs = 2.2 \times 10^3 \text{N} \times 3 \times 12\text{m} = 7.92 \times 10^4 \text{J} \text{-----1 分}$$

(2) 使用滑轮组做的有用功：

$$W_{\text{有用}} = Gh = 6 \times 10^3 \text{N} \times 12\text{m} = 7.2 \times 10^4 \text{J} \text{-----1 分}$$

滑轮组的机械效率： $\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}}$

$$\eta = \frac{7.2 \times 10^4 \text{J}}{7.92 \times 10^4 \text{J}} \times 100\% = 90.9\% \text{-----2 分（方法不唯一）}$$

(3) 汽车匀速运动时，受向右的牵引力、向左的绳子拉力和向左的阻力，根据力的平衡条件可得牵引力：

$$F_{\text{牵}} = F + f = F + 0.1G_{\text{车}} = 2.2 \times 10^3 \text{N} + 0.1 \times 3 \times 10^4 \text{N} = 5.2 \times 10^3 \text{N} \text{-----2 分}$$

牵引力做功功率：

$$P = F_{\text{牵}} v_{\text{汽}} = 5.2 \times 10^3 \text{N} \times 3\text{m/s} = 1.56 \times 10^4 \text{W}. \text{-----2 分}$$