

2022~2023 学年度第二学期期末教学检测

八年级物理试题参考答案及评分标准

一、选择题 (共 10 小题, 每题 2 分, 计 20 分)

1~5 CAADC

6~10 ABDBD

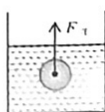
二、填空与作图题 (共 7 小题, 每空 1 分, 每图 2 分, 计 22 分)

11. (3 分) 负 得到 同种电荷相互排斥 12. (3 分) 相互 运动状态 惯性

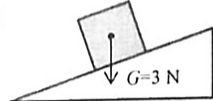
13. (3 分) 扩散 无规则运动 温度 14. (3 分) 漂浮 等于 小于

15. (3 分) 等于 平衡力 10 16. (3 分) 7×10^3 3×10^3 6×10^3

17. (4 分) (1)



(2)



三、实验与探究题 (共 4 小题, 每空 1 分, 计 22 分)

18. (4 分) (1) 连通器 下降 (2) 上升 (3) 2.6

19. (4 分) (1) 左 (2) 93.4 4.67 (3) 偏小

20. (7 分) (1) 相等 降低小车开始下滑的高度 (2) 粗糙程度 (3) 慢

(4) 匀速直线运动 (5) 不需要 推理法

21. (7 分) (1) 无关 (2) 排开液体体积 (3) 液体密度

(4) 偏大 (5) 0.3 (6) 0.75×10^3 (7) 乙

四、综合题 (共 2 小题, 计 16 分)

22. (7 分) 解: (1) 正方体甲的边长 $l_{\text{甲}} = 0.2 \text{ m}$, 底面积 $S_{\text{甲}} = l_{\text{甲}} \times l_{\text{甲}} = 0.2 \text{ m} \times 0.2 \text{ m} = 0.04 \text{ m}^2$

根据 $p = \frac{F}{S}$ 可得: $F_{\text{甲}} = p_{\text{甲}} S_{\text{甲}} = 4000 \text{ Pa} \times 0.04 \text{ m}^2 = 160 \text{ N}$ (2 分)

放在水平地面上的物体对地面的压力等于物体的重力 $G_{\text{甲}} = F_{\text{甲}} = 160 \text{ N}$

(2) 甲对地面压强 $p_{\text{甲}}' = \frac{F_{\text{甲}}}{S_{\text{甲}}} = \frac{G_{\text{甲}} + G_{\text{乙}}}{S_{\text{甲}}} = \frac{160 \text{ N} + 48 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg}}{0.04 \text{ m}^2} = 16000 \text{ Pa}$ (2 分)

且甲和乙对地面的压强相等 $p_{\text{乙}} = p_{\text{甲}}' = 16000 \text{ Pa}$, 甲和乙质量相等 $G_{\text{乙}} = G_{\text{甲}} = 160 \text{ N}$

则正方体乙的底面积 $S_{\text{乙}} = \frac{G_{\text{乙}}}{p_{\text{乙}}} = \frac{160 \text{ N}}{16000 \text{ Pa}} = 0.01 \text{ m}^2$ (2 分)

所以乙的边长 $l_{\text{乙}} = \sqrt{S_{\text{乙}}} = \sqrt{0.01 \text{ m}^2} = 0.1 \text{ m}$ (1 分)

23. (9 分) 解: (1) 海水对深潜器的压强大小:

$p = \rho_{\text{海水}} gh = 1.03 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 10000 \text{ m} = 1.03 \times 10^8 \text{ Pa}$ (2 分)

(2) 已知乙的质量为 0.2 kg , 体积为 $2.5 \times 10^{-5} \text{ m}^3$

乙所受浮力 $F_{\text{浮乙}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 2.5 \times 10^{-5} \text{ m}^3 = 0.25 \text{ N}$ (2 分)

(3) 乙浸没在水中, 排开水的体积等于乙的体积, 即: $V_{\text{排水}} = V_{\text{乙}}$

乙静止时受到重力、浮力和绳子拉力的作用, 由平衡条件可知, 细线对乙物体拉力的大小:

$F_{\text{拉}} = G_{\text{乙}} - F_{\text{浮乙}} = m_{\text{乙}} g - F_{\text{浮乙}} = 0.2 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} - 0.25 \text{ N} = 1.75 \text{ N}$ (1 分)

(4) 甲物体的重力 $G_{\text{甲}} = 0.2 \text{ kg} \times 10 \text{ N/kg} = 2 \text{ N}$ (1 分)

甲静止时受到重力、浮力和绳子拉力的作用, 由平衡条件可知, 甲的浮力大小:

$F_{\text{浮甲}} = G_{\text{甲}} + F_{\text{拉}} = 2 \text{ N} + 1.75 \text{ N} = 3.75 \text{ N}$ (1 分)

由 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}}$ 可知, $V_{\text{甲}} = V_{\text{排}} = \frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{水}} g} = \frac{3.75 \text{ N}}{1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg}} = 3.75 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ (2 分)