

海拉尔区 2022—2023 学年度八年级下学期期末调研试题
物理参考答案

一、选择题（下列各题四个选项中只有一个符合题意。本题 17 个小题，每小题 2 分，共 34 分）

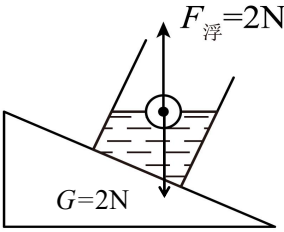
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
答案	C	D	D	C	A	D	C	A	B	D	B	C	A	B	A	B	D

二、填空题（本题 7 个小题，每空 1 分，共 15 分）

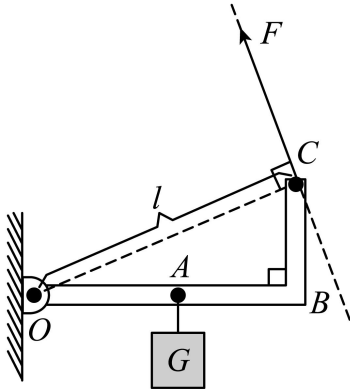
18. 2 19. 6 8 8 20. 变大 变小 21. 变大 变小
22. 大于 小于 23. 5×10^4 浅 24. 8 1.5×10^3 300

三、作图与实验题（本题 6 小题，25、26 题各 2 分，27 题 6 分，28 题 7 分、29 题 7 分、30 题 7 分，共 31 分）

25.（2 分）如图所示



26.（2 分）如图所示



27.（6 分）（1）匀速直线 （2）乙、丙 （3）错误 没有控制压力大小相等

（4）不需要 向右

28.（7 分）（1）B （2）不是 （3）相等 （4）深度

（5）变大 （6）水的射程变小 液体压强随深度的减小而减小

29.（7 分）（1）平衡 右 测量力臂 （2）6 （3）6 变大

（4）寻找普遍规律

30.（7 分）（1）物体排开液体的体积 液体的密度 （2）甲、丙、丁

（3）4 （4） 1.25×10^3 1.1×10^3 （5）400

四、计算题（本题 3 个小题，31 题 5 分、32 题 7 分、33 题 8 分，共 20 分）

31.（5 分）

解：由 $\rho = \frac{m}{V}$ 得，蜡鞋模的体积

$$V_{\text{蜡}} = \frac{m_{\text{蜡}}}{\rho_{\text{蜡}}} = \frac{675\text{g}}{0.9\text{g/cm}^3} = 750\text{cm}^3 \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

根据 $V=Sh$ 可得，蜡鞋模的底面积

$$S = \frac{V_{\text{蜡}}}{h_{\text{蜡}}} = \frac{750\text{cm}^3}{3\text{cm}} = 250\text{cm}^2 \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

即罪犯的一只脚印面积为 250cm^2 ，罪犯站立时，海滩的受力面积

$$S' = 2S = 2 \times 250\text{cm}^2 = 500\text{cm}^2 \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

由 $p = \frac{F}{S}$ 可得，罪犯对海滩的压力

$$F = pS' = 1.5 \times 10^4 \text{Pa} \times 500 \times 10^{-4} \text{m}^2 = 750\text{N} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

罪犯所受的重力为

$$G = F = 750\text{N} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

32.（7 分）

解：（1）物块漂浮，浮力与物体的重力相等为

$$F_{\text{浮}} = G = mg = 6\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 60\text{N} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

（2）物体漂浮在液面时有一半的体积浸在液体中，排开液体的体积为

$$V_{\text{排}} = \frac{1}{2} \times 8 \times 10^{-3} \text{m}^3 = 4 \times 10^{-3} \text{m}^3 \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{由 } F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}} \text{ 得，液体的密度为 } \rho_{\text{液}} = \frac{F_{\text{浮}}}{g V_{\text{排}}} = \frac{60\text{N}}{10\text{N/kg} \times 4 \times 10^{-3} \text{m}^3} = 1.5 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

（3）此时容器内液体的深度为 0.1m，则液体对容器底部的压强

$$\text{由 } p = \rho_{\text{液}} gh = 1.5 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 0.1\text{m} = 1.5 \times 10^3 \text{Pa} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{由 } p = \frac{F}{S} \text{ 得，压力为 } F = pS = 1.5 \times 10^3 \text{Pa} \times 0.02\text{m}^2 = 30\text{N} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

（4）容器对桌面的压力为

$$F' = G' = m'g = (4\text{kg} + 6\text{kg} + 2\text{kg}) \times 10\text{N/kg} = 120\text{N} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{则压强 } p' = \frac{F'}{S} = \frac{120\text{N}}{0.02\text{m}^2} = 6000\text{Pa} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

33. (8分)

解：(1) 由图乙所示图象可知，在 $t=5\text{s}$ 内拉力做的功 $W_{\text{总}}=2.5\text{J}$ ，则拉力的功率为

$$P = \frac{W_{\text{总}}}{t} = \frac{2.5\text{J}}{5\text{s}} = 0.5\text{W} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

(2) 物体的速度

$$v_{\text{A}} = \frac{s}{t} = \frac{0.5\text{m}}{5\text{s}} = 0.1\text{m/s} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

由图甲可知，滑轮组承重绳子的股数 $n=2$ ，绳子自由端(拉力作用点移动)的速度

$$v = nv_{\text{A}} = 2 \times 0.1\text{m/s} = 0.2\text{m/s} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

(3) 根据 $P = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t} = Fv$ 得 $\dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

拉力为 $F = \frac{P}{v} = \frac{0.5\text{W}}{0.2\text{m/s}} = 2.5\text{N} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

(4) 物体受到的摩擦力 $F_{\text{摩}} = 0.25G = 0.25 \times 16\text{N} = 4\text{N} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

物体匀速运动，5s 内做的有用功 $W_{\text{有}} = F_{\text{摩}}s = 4\text{N} \times 0.5\text{m} = 2\text{J} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

滑轮组的机械效率 $\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{2\text{J}}{2.5\text{J}} = 80\% \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$