

物理试卷参考答案及评分标准

2023.5

一、单项选择题(下列各小题均有四个选项,其中只有一个选项符合题意。共 24 分,每小题 2 分)

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

二、多项选择题(下列各小题均有四个选项,其中符合题意的选项均多于一个。共 6 分,每小题 2 分。每小题选项全选对的得 2 分,选对但不全的得 1 分,有错选的不得分)

题号	13	14	15
答案	CD	ABC	AC

三、实验解答题(共 28 分)

16. (1)3.10(±0.01) (2)36.7 (3)1

17. 左 实

18. (1)右 (4)53.4 (5)1.1

19. 液体压强与液体的密度是否有关

(其它答案合理即给分)

20. (1)萘受热均匀 (2)14 (3)萘熔化时,温度保持不变

(其它答案合理即给分)

21. (1)= (2)电源电压过小

(其它答案合理即给分)

22. (1)B (2)0.3 8.3

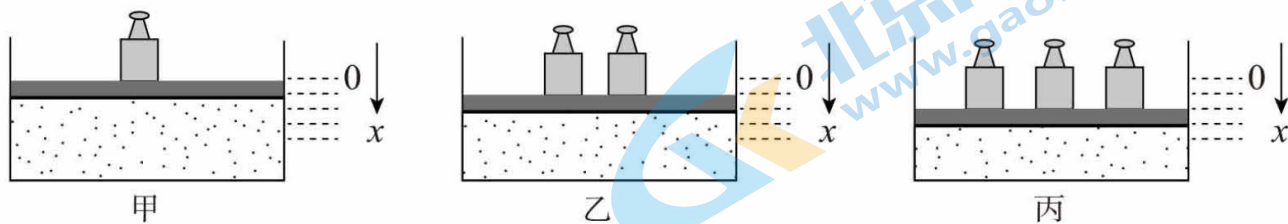
23. (1)当物体静止时,根据二力平衡条件,物体所受重力 $G_{物}$ 大小等于水平面对物体的支持力 $F_{支}$ 即 $G_{物} = F_{支}$,水平面对物体的支持力 $F_{支}$ 与物体对水平面的压力 $F_{压}$ 是一对相互作用力,大小相等即 $F_{支} = F_{压}$,所以 $F_{压} = G_{物}$ 可以用静止在水平面上的物体所受的重力大小表示其对水平面的压力大小。

(2)实验数据记录表:

$G_{板}/N$			
$G_{码}/N$			
F/N			
x/cm			

关注北京高考在线官方微信,北京高考资讯(微信号:bjgkzx),获取更多试题资料及排名分析信息。

- (3) ①如图甲所示情境进行实验,观察透明盒上所示的形变程度 x ,将此时砝码重力 $G_{\text{码}}$ 、木板重力 $G_{\text{板}}$ 、形变程度 x 记录入实验数据表格;
- ②按如图乙所示情境进行实验,将对应的 $G_{\text{码}}$ 、 $G_{\text{板}}$ 、 x 记入表格;
- ③按如图丙所示情境再做一次实验;
- ④根据 $F=G_{\text{板}}+G_{\text{码}}$ 计算出受力面上的压力 F ,并将其记入表格。



四、科普阅读题(共 4 分)

24. (1)A (2)减小 (3) 2×10^5

五、计算题(共 8 分,25 题 3 分,26 题 5 分)

25. 示例:(1) $I_1 = \frac{U_1}{R_1} = \frac{6 \text{ V}}{10 \Omega} = 0.6 \text{ A}$

(2) $I_2 = I - I_1 = 1 \text{ A} - 0.6 \text{ A} = 0.4 \text{ A}$ $P_2 = U_2 I_2 = 6 \text{ V} \times 0.4 \text{ A} = 2.4 \text{ W}$

(其它解法合理即给分)

26. 示例:

(1)受力分析示意图如图所示:



(2)物块 $\frac{2}{3}$ 体积浸在水中静止时,由物体受平衡力可知:

$$F_{\text{浮}} = G - F_1 = 3.0 \text{ N} - 0.5 \text{ N} = 2.5 \text{ N}$$

由阿基米德原理可得: $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{排}}$

$$V_{\text{排}} = \frac{F_{\text{浮}}}{\rho_{\text{水}} g} = \frac{2.5 \text{ N}}{1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg}} = 2.5 \times 10^{-4} \text{ m}^3$$

$$\because V_{\text{排}} = \frac{2}{3} V_{\text{物}} \quad \therefore V_{\text{物}} = \frac{3}{2} V_{\text{排}} = \frac{3}{2} \times 2.5 \times 10^{-4} \text{ m}^3 = 3.75 \times 10^{-4} \text{ m}^3$$

(3)若 A 浸没在水中 $F_{\text{浮}1} = \rho_{\text{水}} g V'_{\text{排}} = \rho_{\text{水}} g V_{\text{物}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 3.75 \times 10^{-4} \text{ m}^3 = 3.75 \text{ N}$

$F_{\text{浮}1} > G$,所以静止时物体处于漂浮状态,由二力平衡得 $F_{\text{浮}2} = G = 3 \text{ N}$

关注北京高考在线官方微信:北京高考资讯(微信号:bjgkzx),获取更多试题资料及排名分析信息。
(其它解法合理即给分)