

2020 北京通州初二（上）期末物理



参考答案

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	A	B	B	C	B	D	A	C	A	D	C	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 8 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	16
答案	AD	AC	BCD	AC

三、实验解答题(共 28 分，17、18 每小题各 1 分，19、21、23 每小题 3 分，20、22 每小题 2 分，24 题 4 分，25 小题 4 分，26 小题 5 分)

17. 2.75 ± 0.01

18. 3.6

19. 不能 可以 可以

(1) 压力的作用效果与压力大小有关

(2) 压力的作用效果与受力面积有关

21. (1) 右 (2) 74 (3) $7.4 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

22. $(0.5 \text{cm/N})F$

23. (1) 两次拉伸(形变)的长度(程度)相同

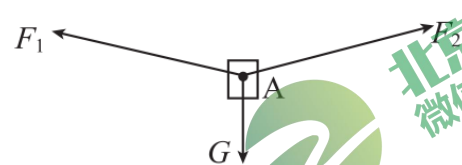
(2) $F_1 - F_2$ (3) 5

24. (1) $G - F$

(2) 小桶里有残留的水，测排开水的重力不准确将步骤④，调整到步骤①或②前

(3) 能

25. (1)



(2) 研究只受两个力的情况，实际却受三个力，不符合实验要求。

(3) 用半张纸片替代物体 A。

26. (1) ①天平游码归零，横梁调水平平衡，弹簧测力计调零后挂在铁架台上；

②用细线系住最轻的物块放在天平托盘上，测出其质量，记为 m 。再将它挂在弹簧测力计上，测出其重力记为 G ；

③仿照步骤 2，依次测出其它 5 个物块的质量 m 和重力 G ，记入表格。

(2) 实验数据记录表

m/kg						
G/N						

四、科普阅读题(共4分)

27. (1)滴水多寡 (2)不变 (3)3

(4)水位越低,出水口水的压强越小,水流越小

五、计算题(共6分,每题各3分)

$$28. S_A = a^2 = (5cm)^2 = 25cm^2 = 25 \times 10^{-4}m^2 \quad (1分)$$

$$m_B = 2000g = 2kg$$

$$F = G_B = m_B g = 2kg \times 10N/kg = 20N \quad (1分)$$

$$P = \frac{F}{S_A} = \frac{20N}{25 \times 10^{-4}m^2} = 8 \times 10^3 Pa \quad (1分)$$

$$29. G = F_{浮} + F_{拉}$$

$$\rho_{铝} V_{铝} = \rho_{水} V_{水} g + F_{拉} \quad (1分)$$

$$2.7 \times \frac{10^3 kg}{m^3} \times V_{铝} \times \frac{10N}{kg} = 1 \times \frac{10^3 kg}{m^3} \times V_{铝} \times \frac{10N}{kg} + 3.4N$$

$$V_{铝} = 2 \times 10^{-4} m^3 \quad (1分)$$

$$F_{浮} = \rho_{水} V_{水} g = 1 \times 10^3 kg/m^3 \times 2 \times 10^{-4} m^3 \times 10N/kg = 2N \quad (1分)$$

