



### 通州区初三物理一模试题参考答案

2020年4月

#### 一、单选题（每题2分，共30分）

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

#### 二、多选题（每题2分，共10分）

题号	16	17	18	19	20
答案	BD	BCD	AB	AC	AC

#### 三、实验解答题（共39分，21~23、25、26题各2分，27题3分，24、30~32题各4分，28、29题各5分）

21. 2.7 2988.6

22. OA

23. N

24. (1) 海波 (2) 吸收了

25. 正 同种电荷相互排斥

26. 甲

27. (1) 相同 (2) 煤油 (3) 小于

28. (1) 左 (2) 小灯泡与灯座接触不良 (3) 2 右 (4) 0.75

29. (1) 见图1

(2) 匀速

(3) 2.4 83.3

(4) 高

30. 缩小 抽水

31. 电阻 温度计示数变化的大小

32. ① 左

② 17.8

(1) 记录表见右侧

(2) 铜

$m/\text{kg}$	$l/\text{m}$	$\rho/\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$

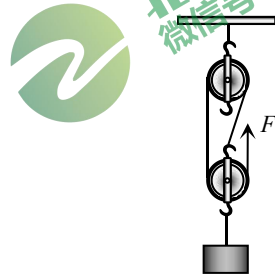


图1

四、科普阅读题（共4分）

33. (1) 变小 (2) 减少 (3) 惯性 (4) 见图2

五、计算题（共7分，34题3分、35题4分）



34. 解:

(1) 只闭合  $S_1$  时,  $R_1$ 、 $R_2$  串联的总电阻  $R = \frac{U}{I} = \frac{12V}{0.4A} = 30\Omega$

$$R_2 = R - R_1 = 30\Omega - 10\Omega = 20\Omega \quad (1 \text{分})$$

(2) 只闭合  $S_1$  时, 10s 电流经过电阻  $R_2$  做的功为:

$$W_2 = I_2^2 R_2 t = I^2 R_2 t = (0.4A)^2 \times 20\Omega \times 10s = 32J \quad (1 \text{分})$$

(3) 开关  $S_1$ 、 $S_2$  都闭合时, 电阻  $R_2$  被短路, 电路消耗的总功率为:

$$P = \frac{U^2}{R_1} = \frac{(12V)^2}{10\Omega} = 14.4W \quad (1 \text{分})$$

35. 解:

(1) 物块 A 的质量为:

$$m_A = \rho_A V_A = \rho_A a^3 = 2 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times (0.1\text{m})^3 = 2\text{kg} \quad (1 \text{分})$$

物块 A 的重力为:

$$G_A = m_A g = 2\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 20\text{N} \quad (1 \text{分})$$

(2) 两物块叠放后, 物块 A 对地面的压力为:

$$F_A = G_A + G_B = 20\text{N} + 80\text{N} = 100\text{N} \quad (1 \text{分})$$

物块 A 对地面的压强为:

$$p_A = \frac{F_A}{S_A} = \frac{100\text{N}}{(0.1\text{m})^2} = 10^4 \text{Pa} \quad (1 \text{分})$$

