

2019年河南省濮阳市名校联考一模物理试卷

参考答案

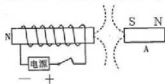
一、填空题（本题共 6 小题，每空 1 分，共 14 分）

1. 振动，空气
2. 凝固，升华
3. 反射，运动
4. 游码未调至零刻度线；83.4；不变
5. 1:2；并联；1:3
6. 一直竖直向下匀速运动下去；撤去手的压力，则木块也不再受墙壁的支持力和摩擦力，且重力也消失了，根据牛顿第一定律可知，不受力的木块将保持匀速直线运动。

二、选择题（本题 8 小题，每小题 2 分，共 16 分。其中第 7~12 题每小题只有一个选项符合题目要求，第 13~14 题每小题有两个选项符合题目要求，全部选对得 2 分，选对但不全得 1 分，有错选的得 0 分）

| | | | | | | | |
|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| D | B | D | A | C | D | AC | BC |

三、作图题（本题共 2 小题，每小题 2 分，共 4 分）



15.



16.

四、实验探究题（本题共 3 小题，第 17 题 4 分，第 18 题 6 分，第 19 题 8 分，共 18 分）

17. (1) 确定像的位置 (2) 不变 (3) 不能，虚
18. (1) 相等，平衡 (2) 二力在同一直线上 (3) 木块与桌面之间有摩擦
(4) 细线，将卡片剪开



19. (1) (2) 左 (3) 定值电阻断路
(4) 不能；滑动变阻器的最大阻值太小
(5) 0.3； $(I-0.3A) R_0 \cdot 0.3A$

五、综合应用题（本题共 2 小题，每小题 9 分，共 18 分）

20. (1) 解：经分析，当只闭合 S_1 时，为低温档；只闭合 S_2 时为中温档； S_1 、 S_2 同时闭合时，为高温档。

$$R_1 = \frac{U^2}{P_{\text{低}}} = \frac{(220\text{V})^2}{550\text{W}} = 88\Omega$$

$$(2) P_{\text{高}} = \frac{U^2}{R_1} + \frac{U^2}{R_2} = 550\text{W} + 1100\text{W} = 1650\text{W}$$

$$Q = P_{\text{高}} t = 1650\text{W} \times 5 \times 60\text{s} = 4.95 \times 10^5 \text{J}$$

$$(3) \Delta t = \frac{Q}{c_{\text{油}} m_{\text{油}}} = \frac{4.95 \times 10^5 \text{J}}{1.8 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}) \times 6\text{kg}} = 45.8^\circ\text{C}$$

$$(4) Q_{\text{吸}} = \frac{Q}{\eta} = \frac{4.95 \times 10^5 \text{J}}{30\%} = 1.65 \times 10^6 \text{J}$$

$$m_{\text{煤}} = \frac{Q_{\text{吸}}}{q_{\text{煤}}} = \frac{1.65 \times 10^6 \text{J}}{3 \times 10^7 \text{J/kg}} = 0.055\text{kg}; \text{使用电暖器的能量利用率高, 清洁, 无污染。}$$

21. 解：(1) $v = \frac{s}{t} = \frac{264\text{km}}{3\frac{3}{10}\text{h}} = 80\text{km/h}$

$$(2) m = \rho V = 2 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 2225 \times 10^4 \text{m}^3 = 4.45 \times 10^{10} \text{kg} = 4.45 \times 10^7 \text{t}$$

- (3) 长杆可看作是杠杆，B 为支点，长杆自身重力为阻力， F_A 为动力，由杠杆平衡原理得：

$$F_A \cdot AB = G_{\text{杆}} \cdot OB, \text{ 故 } G_{\text{杆}} = \frac{F_A \cdot AB}{OB} = 150\text{N} \times \frac{3}{1} = 450\text{N}$$

$$(4) W_0 = Gh = mgh = 5\text{kg} \times 10\text{N/kg} \times 1.1\text{m} = 55\text{J}$$

$$W = 30 \times 55\text{J} = 165\text{J}$$

$$P = \frac{W}{t} = \frac{165\text{J}}{60\text{s}} = 2.75\text{W}$$