

答题卡【九年级 物理】

三、作图、实验、探究题 (本大题共 4 小题, 满分 31 分)

考场号

0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

座位号

0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

密封线内不要答题

考生须知

1. 考生务必在每张答题卡上将自己的学校、班级、姓名、考场号、座位号等信息填写、填涂清楚。

2. 考场号、座位号、选择题必须使用 2B 铅笔填涂; 非选择题要书写工整、字迹清楚; 切勿在答题区右上角打分框内作答。

正确填涂: 缺考: 违纪: 【教师填涂!】

一、选择题 (本大题共 8 小题, 每小题 3 分, 共 24 分)

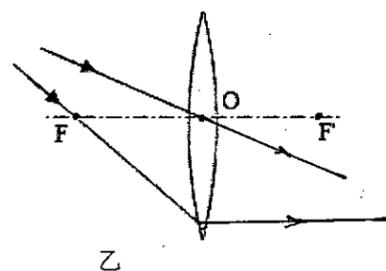
1	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	5	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> D	6	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> D	
3	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	8	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/>

二、填空题 (本大题共 10 小题, 每空 1 分, 共 20 分)

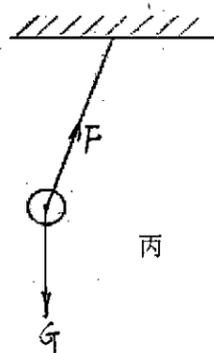
9. 40, 远视眼。
10. 音调, 音色。
11. 5×10^{-9} , 不能。
12. 凝华, 放出。
13. 惯性, 阻力。
14. 化学, 333.3。
15. 0, 10m/s (或) 36km/h。
16. 80%, 225W (或) 0.225kw。
17. 1.5×10^3 , 0.8。
18. 加热, 836。

19. (9分)

- (1) 9
- (2)



(3)



20. (7分)

- (1) 断开, 试触。
- (2) $\frac{I_1 \cdot R_0}{I_2 - I_1}$ 。
- (3) a, $-\frac{I_4 - I_3}{I_3} R$ 。
- (4) 温度。
- (5) 能。

21. (7分)

- (1) 压强计, 差。
- (2) U形管内液柱高度差, 转换。
- (3) 4。
- (4) ①同种液体, 深度越深, 压强越大; ②液体压强与深度有关; ③……, 3、5、6。

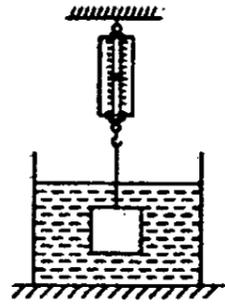
22. (8分)

- (1) 玻璃板, 便于确定虚像的位置。
- (2) 较暗, 便于比较像与物的大小关系。
- (3) 反射, 不能。
- (4) 玻璃板与桌面没有垂直放置。(5) 二。



四、综合题 (本大题共 3 小题, 满分 25 分)

23. (8分)



解: (1) 求 $m=?$

$$V = l_3 = (10\text{cm})^3 = 10^3\text{cm}^3$$

$$m = \rho \cdot V = 7.9\text{g/cm}^3 \times 1000\text{cm}^3 = 7900\text{g} = 7.9\text{kg} \quad \text{2分}$$

(2) 求 $F_{浮}=?$

\because 铁块浸没水中

$$\therefore V_{排} = V_{铁} = 10^{-3}\text{m}^3$$

$$\therefore F_{浮} = \rho_{水} \cdot V_{排} \cdot g = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10^{-3}\text{m}^3 \times 10\text{N/kg} = 10\text{N} \quad \text{3分}$$

(3) 求 $F_{拉}=?$

$$G_{铁} = m_{铁} \cdot g = 7.9\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 79\text{N}$$

$$F_{拉} = G_{铁} - F_{浮} = 79\text{N} - 10\text{N} = 69\text{N} \quad \text{3分}$$

24. (8分)

最大允许总质量	18 000 kg
核定载客人数	60
电动机额定功率	50 kW
电动机额定电压	600 V
电动公交车效率	80%

解: (1) 求 $V=?$

$$V = \frac{s}{t} = \frac{12\text{km}}{0.4\text{h}} = 30\text{km/h} \quad \text{2分}$$

(2) 求 $W_{电}=?$

$$W_{电} = P \cdot t = 50 \times 10^4\text{W} \times 1.44 \times 10^3\text{s}$$

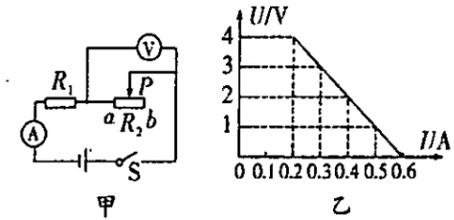
$$= 7.2 \times 10^7\text{J} \quad \text{2分}$$

(3) 若用燃油, 至少需 $m_{油}=?$

$$W_{油} = \eta \cdot W_{电} = 80\% \times 7.2 \times 10^7\text{J} = 5.76 \times 10^7\text{J} \quad \text{2分}$$

$$m_{油} = \frac{Q_{放}}{q} = \frac{5.76 \times 10^7\text{J}}{4.5 \times 10^7\text{J/kg}} = 1.28\text{kg} \quad \text{2分}$$

25. (9分)



解: 当 P 位于 a 端时, 电路中只连入 R_1 , 且 $I_1 = 0.6\text{A}$, $U_1 = U_{ab} = 6\text{V}$

$$\therefore R_1 = \frac{U_1}{I_1} = \frac{6\text{V}}{0.6\text{A}} = 10\Omega \quad \text{2分}$$

当 P 位于 b 端时, R_1 和 R_2 串联在电路中, 且 $I_2 = 0.2\text{A}$, $U_2 = 4\text{V}$

$$\therefore R_2 = \frac{U_2}{I_2} = \frac{4\text{V}}{0.2\text{A}} = 20\Omega \quad \text{1分}$$

$$\therefore W_2 = U_2 \cdot I_2 \cdot T_2 = 4\text{V} \times 0.2\text{A} \times 60\text{s} = 48\text{J} \quad \text{2分}$$

当滑动变阻器接入电阻 $R_{2x} = R_1 = 10\Omega$ 时, R_{2x} 与 R_1 串联, 变阻器消耗功率最大。

$$\begin{aligned} P_{2x} &= I_{2x}^2 \cdot R_{2x} \\ &= \left(\frac{U_{总}}{R_1 + R_{2x}} \right)^2 \cdot R_{2x} \\ &= \left(\frac{6\text{V}}{10\Omega + 10\Omega} \right)^2 \cdot 10\Omega \end{aligned}$$

$$= 0.9\text{W} \quad \text{2分}$$

$$\text{此时 } U_{2x} = I_{2x} \cdot R_{2x} = \frac{6\text{V}}{10\Omega + 10\Omega} \cdot 10\Omega = 3\text{V} \text{ 电路安全}$$

$$\therefore R_2 \text{ 的调节范围: } 0 \sim 10\Omega \quad \text{2分}$$

密封线内不要答题