



长按二维码 识别关注

初三第一学期期末学业水平调研

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 30 分，每小题 2 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	D	C	B	D	A	C	B	D	B	D	C	B	B	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 14 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	16	17	18	19	20	21	22
答案	ACD	AC	ABD	AD	BD	ABC	AB

三、实验解答题（共 36 分，23、24 题各 2 分，25、27、29、30 题各 6 分，26、28 题各 4 分）

23. 2018.1（2 分） 24. 右（2 分）

25. (1) 见答图 1（2 分）(2) 1（2 分）；0.28（2 分）

26. 示例：

(1) 电流通过电热丝时产生的热量与电热丝的阻值大小有关吗？

(2 分，其他正确说法同样得分)

(2) 在通电时间和电热丝阻值一定时，通过电热丝的电流越大，电热丝产生的热量越多。

(说明：2 分，其他正确说法同样得分)

27. (1) 电阻的倒数（2 分）

(2) 控制电阻箱两端电压不变（2 分）

(3) $(10A \cdot \Omega) \frac{1}{R}$ 或 $\frac{10A \cdot \Omega}{R}$ （2 分）

28. (1) 小于；（2 分）

(2) 断开开关 S_3 、闭合开关 S_1 、 S_2 ；（1 分）

$$\frac{6V \cdot R_0}{U - 6V} \text{。} (1 \text{分})$$

29. (1) 实验步骤：

① 闭合开关 S 前，读出弹簧测力计的示数 F_0 ，并记录在表格中；（1 分）

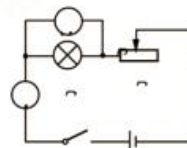
② 闭合开关 S，调节滑动变阻器滑片到适当位置，待测力计稳定时，用刻度尺测量软铁棒下端到线圈上端的距离 h ，同时读出电流表示数 I 、弹簧测力计的示数 F ，并将 I 、 F 记录在表格中，断开开关 S；（1 分）

③ 闭合开关 S，调节滑动变阻器滑片到适当位置，上、下移动弹簧测力计的位置，使软铁棒下端到线圈上端的距离仍为 h ，读出电流表示数 I 、弹簧测力计的示数 F ，并将 I 、 F 记录在表格中，断开开关 S；（1 分）

④ 仿照步骤③再进行 1 次实验；（1 分）

⑤ 利用 $\Delta F = F - F_0$ 计算出弹簧测力计示数的变化，并将 ΔF 的值记录在表格中。（1 分）

(2) 实验数据记录表（见右表）（1 分）



I/A			
F_0/N			
F/N			
$\Delta F/N$			

30. (1) 实验电路图见答图 2 (1 分)

(2) 实验步骤:

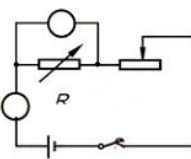
①保持开关 S 断开, 按图连接电路, 将滑动变阻器接入电路电阻值调至最大; (1 分)

②将电阻箱接入电路的电阻值调至适当值 R , 闭合开关 S, 调整滑片 P 位置, 使电压表示数为适当值 U , 读出电流表示数 I , 将 R 、 U 、 I 记录在数据表格中, 断开开关 S; (1 分)

③将电阻箱接入电路的电阻值调为其他适当值 R , 闭合开关 S, 调整滑片 P 位置, 使电压表示数 U 与步骤②中相同, 读取电流表示数 I , 将 R 、 I 记录在数据表格中, 断开开关 S; (1 分)

④改变电阻箱接入电路的阻值 R , 仿照步骤③, 再重复实验 4 次; (1 分)

⑤根据 $P=UI$ 计算每次电阻 R 的功率, 并将 P 记录在数据表格中。(1 分)



图答 2

四、科普阅读题 (共 4 分, 每小题 2 分)

31. BC (2 分)

32. 示例: 压电材料制成的发电装置和发光二极管相连。压电材料制成的发电装置装配在童鞋鞋底内部, 行走时脚对压电材料产生压力, 基于压电效应转换为电能, 这些电能直接用于发光二极管发光。(2 分, 其他正确说法同样得分)

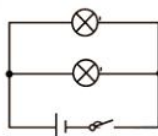
五、计算题 (共 6 分, 每小题 3 分)

33. 示例:

$$(1) W=Pt=1100\text{W}\times 60\text{s}=6.6\times 10^4\text{J} \quad (1 \text{ 分})$$

$$(2) I=\frac{P}{U}=\frac{1100\text{W}}{220\text{V}}=5\text{A} \quad (1 \text{ 分})$$

$$(3) R=\frac{U^2}{P}=\frac{(220\text{V})^2}{1100\text{W}}=44\Omega \quad (1 \text{ 分})$$



34. 示例: (1) $R_L=\frac{U_L}{I_L}=\frac{4.8\text{V}}{0.5\text{A}}=9.6\Omega \quad (1 \text{ 分})$

(2) 根据题意两小灯泡应如答图 3 所示并联接在电压为 3.6V 的电源两端。

$$\text{小灯泡甲的功率 } P_{\text{甲}}=U_{\text{甲}}I_{\text{甲}}=3.6\text{V}\times 0.75\text{A}=2.7\text{W}$$

$$\text{小灯泡乙的功率 } P_{\text{乙}}=\frac{U^2}{R_{\text{乙}}}=\frac{(3.6\text{V})^2}{9.6\Omega}=1.35\text{W}$$

(说明: 计算出任何一盏灯的电功率即可得 1 分)

$$\text{此时两个小灯泡的总功率 } P=P_{\text{甲}}+P_{\text{乙}}=2.7\text{W}+1.35\text{W}=4.05\text{W} \quad (1 \text{ 分})$$



长按二维码 识别关注