

九年级物理

149006117701LY (12-19 章)

一. 填空题. (本题共 6 小题, 每空 1 分, 共 14 分)

1. 汽化 液化 2. 电流的磁效应 电 3. 短路 大 热
4. 变小 变大 变小 5. 1.75 2.25 6. 小 长度、材料、温度等

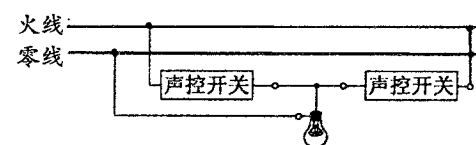
二. 选择题. (本题共 8 小题, 每小题 2 分, 共 16 分, 第 7-12 题每小题只有一个选项符合题目

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, 有错选得 0 分, 请将正确的答案填在下面的表格里)

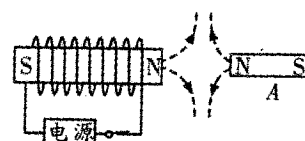
题号	7	8	9	10	11	12	13	14
答案	D	D	A	B	C	D	CD	CD

三. 作图题. (本题共 2 小题, 每小题 2 分, 共 4 分)

15. 如图所示



16. 如图所示



四. 实验探究题. (本题共 3 小题, 共 18 分)

17. (5 分)(1)无 (2)①切割磁感线 ②导体的运动方向

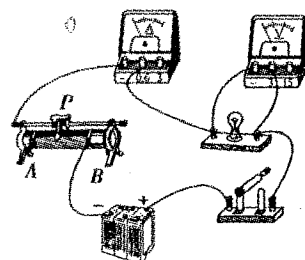
(3)加快导体的运动速度 (4)会

18. (6 分)(1)通电时间 多 (2)同一 (3)质量 电阻 煤油

19. (7 分)(1)如图所示

(2)B (3)B 2.5

(4)12.5 0.5 (5)25



五. 综合应用题. (本题共 2 小题, 共 18 分)

20. (10 分)解:(1)闭合开关 S_1 , 断开开关 S_2, S_3 ,电路中只有 R_1 连入电路, 电路中电流 $I=0.4A$(1 分)电源电压 $U=IR_1=0.4A \times 20\Omega=8V$(1 分)(2)闭合开关 S_3 , 断开开关 S_1, S_2 , 电阻 R_2 与电阻 R_3 串联, 电压表并联在 R_2 两端, R_2 两端电压 $U_2=4V$, R_3 两端电压 $U_3=U-U_2=4V$(1 分) $R_3=R_2 = \frac{100\Omega}{2}=50\Omega$(1 分)(3)闭合开关 S_1, S_2 和 S_3 , 电阻 R_1 与 R_2 并联, R_3 被短路根据并联电路电压规律, 各支路两端电压均等于电源电压, $U < 15V$, 故电压表安全.

.....(2 分)

为保护电流表安全,

 $I_{\text{最大}}=0.6A, I_1=\frac{U}{R_1}=\frac{8V}{20\Omega}=0.4A$(2 分) $I_2_{\text{最大}}=I_{\text{最大}}-I_1=0.6A-0.4A=0.2A$(1 分) $R_2_{\text{最小}}=\frac{U}{I_2_{\text{最大}}}=\frac{8V}{0.2A}=40\Omega$(1 分)滑动变阻器 R_2 的阻值取值范围为 $40\Omega-100\Omega$.21. (8 分)解:(1)当 R_1 和 R_2 一起工作时为高温挡, 当 R_1 单独工作时为低温挡, $I_1=\frac{P_{\text{低}}}{U}=\frac{440W}{220V}=2A$(2 分)(2) R_2 的电功率 $P_2=P_{\text{高}}-P_{\text{低}}=1100W-440W=660W, R_2=\frac{U^2}{P_2}=\frac{(220V)^2}{660W}\approx 73.3\Omega$

.....(3 分)

(3)30min 内 R_1 一直工作, R_1 消耗的电能 $W_1=P_{\text{低}}t=0.44kW \times 0.5h=0.22kW \cdot h$;

.....(2 分)

 R_2 消耗的电能 $W_2=W_{\text{总}}-W_1=0.44kW \cdot h-0.22kW \cdot h=0.22kW \cdot h$(1 分)