南开区 2018-2019 学年度第二学期九年级物理练习

参考答案及评分标准

一、单项选择题 (每小题 3 分, 共 30 分)

题 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	В	A	D	D	C	С	В	A	D	D

二、多项选择题(每小题 3 分, 共 9 分. 全部选对的给 3 分, 选对但不全的给 1 分, 不选或错选的给 0 分)

题 号	11	12	13
答案	AD	ABC	BC

- 三、填空题 (每小题 4分, 共 24分)
- 14. 物体不在同一水平面上运动(或物体沿斜面运动); 变小
- 15. 气压低沸点低(写"沸点低气压低"不得分); 6×107
- 16. 0; 15 W
- 17. 0.32; 1.28
- 18. 火线; 短路
- 19. 电功或电能 (写"功或能"不得分); 10
- 四、综合题(共37分)
- 20. (7分)
- (1) 电阻; 电流表示数-----2分
- (2)A、B -----1 分
- (3)导体的横截面积;在导体的材料、长度相同时,导体的横截面积越大,电阻越小

- (4)略 ----1 分
- (5) A、B -----1 分

21. (5分)

解: (1) 40-----1 分

- (2) 略。-----1 分
- (3) 第一次滑轮组的机械效率为:

22. (6分)

- (1) 速度; 质量相等时, 物体的速度越大, 动能越大; ------2分
- (2) 实验数据记录的表格: -----3分

实验 序号	小球自由滚下的高度 h/cm	小球的质量 m/g	木块被撞后移动的距离 s/cm
1	ni Cili	mig	Sichi
2			
3			

(3) ③-----1分

23. (7分)

- (1) 由电路图甲可知, 当开关 S 接 a 时, 灯泡 L_1 与电阻 R 串联, 电阻 R 的阻值是: $R=U_0/I=1.2\ \text{V}/0.3\ \text{A}=4\ \Omega$ -------2 分
- (2) 灯 L_1 的额定电流 $I_1 = P_1/U_1 = 4$ W/8 V=0.5 A-----2 分

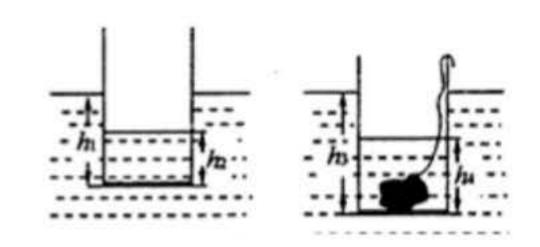
开关 S 接 b 时,灯泡灯泡 L_1 与电阻 L_2 串联,若灯泡 L_2 正常发光,由图象可知,此时电路中的电流是 0.6 A,而 L_1 的额定电流为 0.5 A,是不允许的;当灯泡 L_1 正常发光时,电路中的电流是: $I_1 = I_2 = 0.5$ A,从灯泡 L_2 的 U-I 图象知道,此时,灯泡 L_2 两端的电压是 U_2 = 4 V,所以电源电压是:

 $U=U_1+U_2=8$ V+4 V=12 V------1 分 故电路允许达到的最大总功率是:

$$P$$
 息= UI_1 =12V×0.5A=6W------2 分

24. (6分)

- (1) 实验步骤: ----5分
 - ①如图甲所示,将装有适量水的长杯子放入桶内的水中,使杯子竖直漂浮在水面上,用刻度尺测得杯底到桶中水面的高度 h₁,杯底到杯内水面高度 h₂
 - ②如图乙所示,把小矿石块没入杯内水中,杯 子继续竖直漂浮在水面上,用刻度尺测得杯 底到桶中水面的高度 h₃,杯底到杯内水面高 度 h₄



(2) 矿石密度的表达式 $\rho = \rho_* (h_3 - h_1) / (h_4 - h_2)$ (1分)

25. (6分)

解: 电压表 V_1 测电路中电阻 R_0 及 R_1 两端总电压(或电源输出电压)。

(1) BC 直线为电压表 V_1 的示数随电流表示数变化的图线,AC 直线为电压表 V_2 的示数随电流表示数变化的图线。-----2 分

当滑动变阻器滑片从一端滑到另一端时,电流表示数从 I_1 增大到 I_4 ,乙图中电压表 V_2 的示数 $U_0=IR_0$,可知当电流表A的示数增大时,电压表 V_2 的示数也随着增大;因为

 $E=I(R_0+R_1)+Ir$,已知电源内阻 r 和电源电压不变,可知当电流 I 增大时,Ir 增大,则 $I(R_0+R_1)$ 减小,即电源输出电压减小,所以 BC 直线为电压表 V_1 的示数随电流表示数变化的图线。-----2 分

(2)
$$R_1 = R \# - R_0 = U_5/I_1 - U_1/I_1 - \dots - 2$$
 分 (或 $R_1 = R \# - R_0 = U_5/I_1 - U_4/I_4$)

九年级物理练习答案 第3页(共3页)