

海淀区九年级第二学期期中练习

物理试卷答案及评分参考

一、单项选择题（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	B	C	C	B	C	C	D	B	A	B	C	D	B	D	C

二、多项选择题（共14分，每小题2分）

题号	16	17	18	19	20	21	22
答案	BC	ACD	ABD	BC	ACD	BCD	AD

三、实验解答题（共36分，23、24题各4分，25题7分，26、27题各3分，28题2分，29题5分，30题8分）

23. (1) 3.20 (或 3.2) (2分)

(2) 26 (2分)

24. 2 (或 2.0) (2分)

4 (或 4.0) (2分)

25. (1) 零刻度线 (1分)

(2) 69 (或 69.0) (2分)

(3) 50 (或 50.0) (2分)

(4) 0.8 (或 0.80) (2分)

26. (1) 100 (1分)

(2) 增大 (2分)

27. 示例:

(1) 此电流表的分度值 (或量程) 太大, 无法检测该实验产生的微小电流。 (1分)

(2) 将电流表更换为灵敏电流计, 仿照刚才摇动电线的方式进行实验。观察灵敏电流计指针是否发生偏转。若指针发生偏转, 说明猜想正确; 反之, 说明猜想错误。 (2分)

28. 55 (2分)

29. (1) A (2分)

(2) 入射角; (2分) 在反射现象中, 反射角等于入射角。 (1分)

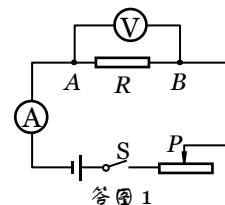
30. 示例:

实验电路图如答图1所示; (2分)

实验步骤: (4分)

(1) 断开开关, 将合金丝①接在A、B两点间, 按电路图连接电路, 将滑片P置于使滑动变阻器接入电路电阻值最大位置。

(2) 闭合开关, 调节滑动变阻器滑片P的位置, 使电压表V和电流表A的示数适当, 将电压表的示数U和电流表的示数I以及合金丝①的L、S记在表格中。



答图1

(3) 分别更换合金丝②、③、④、⑥、⑦，仿照步骤(1)、(2)重复实验五次，并将每次  $U$ 、 $I$ 、 $L$ 、 $S$  的数据记在表格中。

(4) 根据实验数据计算出  $\frac{L}{S}$ ，再根据  $R = \frac{U}{I}$  计算出合金丝电阻  $R$ ，并将  $\frac{L}{S}$ 、 $R$  记录在表格中。

实验数据记录表的右表所示。(2分)

$L/m$						
$S/m^2$						
$\frac{L}{S} / m^{-1}$						
$U/V$						
$I/A$						
$R/\Omega$						

四、科普阅读题 (共 4 分)

31. (1) 静止 (1分)

(2) 低于 (1分)

(3) 运载效率  $\eta = \frac{\text{最大上行货物运载量}}{\text{起飞质量}}$

天舟一号的运载效率  $\eta_1 = \frac{6.5t}{13.5t} = 0.48$

ATV 的运载效率  $\eta_2 = \frac{7.7t}{21t} = 0.37$

$\eta_1 > \eta_2$ ，天舟一号的运载效率高。(2分)

五、计算题 (共 6 分，每小题 3 分)

32. 示例:

(1) 当开关  $S_1$ 、 $S_2$  闭合时，等效电路如答图 2 所示;

当开关  $S_1$  闭合， $S_2$  断开时，等效电路如答图 3 所示。

电源两端的电压  $U = U_1 = I_1 R_1 = 1.5A \times 10\Omega = 15V$  (1分)

(2) 通过  $R_2$  的电流  $I_2 = I - I_1 = 2A - 1.5A = 0.5A$  (1分)

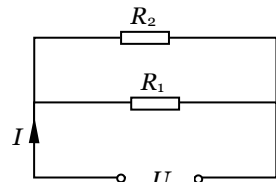
10s 内电流通过  $R_2$  产生的热量  $Q = W = UI_2 t = 15V \times 0.5A \times 10 = 75J$

33. 示例:

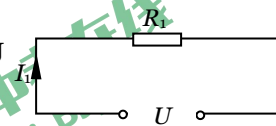
(1)  $P = \frac{W}{t} = \frac{2000J}{10s} = 200W$  (1分)

(2) 动滑轮匀速提升建筑材料 A 的有用功  $W_{\text{有}} = \eta W_{\text{总}} = 80\% \times 2000J = 1600J$  (1分)

建筑材料 A 重  $G = \frac{W_{\text{有}}}{h} = \frac{1600J}{2m} = 800N$  (1分)



答图 2



答图 3