

# 2022—2023 学年度第二学期期中质量检测

## 九年级物理参考答案

### 一、选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
C	B	A	A	B	C	B	B	D	A	A	D	C	B D	B C	B C

### 二、思考与表达

17、运动状态 形状

18、增大 做功

19、大气压 增大

20、(1) 不可再生

(2) 电磁波

21、热值 排气

22、0 32

### 三、作图题

23、

(1)

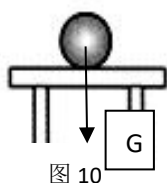


图 10

(2)

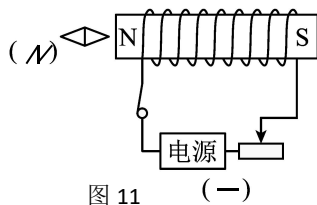


图 11 (一)

### 四、实验与探究

24、(1) 晶体 49

(2) 刻度尺 不变

(3) 电阻 右

25、(1) 水平桌面 右

(2) 62 20  $3.1 \times 10^3$  不变

26、(1) 速度

(2) 移动距离的大小

(3)  $>$

(4) 超速

(5) 砝码

27、(1) 电流表的示数 保护电路

(2) 小灯泡断路

(3) 导体长度

(4) 只有一根电阻丝只能探究导体电阻与导体长度的关系      选取长度、粗细与 MN 相同，材料不同和长度、材料与 MN 相同，粗细不同的两根电阻分别与电路相连

(5) 亮度      实际电功率

## 五、综合应用

28、

(1)  $08:57-07:30=1\text{h}27\text{min}=1.45\text{h}$

$$V=s/t=208\text{km}/1.45\text{h}=144\text{km/h}=40\text{m/s} \quad (2\text{分})$$

(2) 由  $P=w/t$  得  $w=Pt=4800 \times 10^3\text{W} \times 1.45 \times 3600\text{s}=2.5056 \times 10^{10}\text{J}$       (2分)

(3) 由  $w=Fs$        $f=w/s=2.5056 \times 10^{10}\text{J}/(208.8 \times 10^3\text{m})=1.2 \times 10^5\text{N}$

或：由  $P=Fv$  得  $f=F/P/v=4800 \times 10^3\text{W}/(40\text{m/s})=1.2 \times 10^5\text{N}$       (2分)

29、

(1)  $P_1=\rho_{\text{水}}gh=1 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 0.06\text{m}=600\text{Pa}$

(2)  $F=G_2=m_2g=2.5\text{kg} \times 10\text{N/kg}=25\text{N}$

$$P_2=F/S=25\text{N}/0.04\text{m}^2=625\text{Pa}$$

(3)  $m_{\text{水}}=2.5\text{kg}-1.9\text{kg}=0.6\text{kg}$

$$V_{\text{水}}=m_{\text{水}}/\rho_{\text{水}}=0.6\text{kg}/(1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3)=6 \times 10^{-4}\text{m}^3$$

$$V_{\text{总}}=0.04\text{m}^2 \times 0.06\text{m}=24 \times 10^{-4}\text{m}^3$$

$$V_{\text{排}}=V_{\text{总}}-V_{\text{水}}=24 \times 10^{-4}\text{m}^3-6 \times 10^{-4}\text{m}^3=18 \times 10^{-4}\text{m}^3$$

$$F_{\text{浮}}=\rho_{\text{水}}V_{\text{排}}g=1 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 18 \times 10^{-4}\text{m}^3 \times 10\text{N/kg}=18\text{N}$$

30、

(1) 当  $I=0.2\text{A}$  时

$$U_R=U-U_1=6-3.6=2.4\text{V}$$

$$\text{由 } I=U/R \text{ 得 } R=U_R/I=2.4\text{V}/0.2\text{A}=12\Omega$$

由图可知  $E=3.2\text{cd}$

(3分)

(2) 当  $R_0=25\Omega$  时,  $U_0=4\text{V}$

$$\text{则 } I'=U_0'/R_0=4\text{V}/25\Omega=0.16\text{A}$$

$$U_R'=U-U_0'=6\text{V}-4\text{V}=2\text{V}$$

$$\text{则 } P=U_R'I'=2\text{V} \times 0.16\text{A}=0.32\text{W}$$

(3分)

(3) (学生能解答出以下 3 个答案中任意一个答案, 该小问均可得满分, 或  $R$  取值在  $18\Omega \sim 20\Omega$  之间均可得分。4分)

①  $E=2\text{cd}$      $R'=20\Omega$

$$U_R''=I''R'=0.3\text{A} \times 20\Omega=6\text{V}$$

滑动变阻器为  $0\Omega$ , 消耗电能为  $0\text{J}$ 。

② 当  $R'=19\Omega$      $U_R''=I''R'=0.3\text{A} \times 19\Omega=5.7\text{V}$

$$U_0''=U-U_R''=6\text{V}-5.7\text{V}=0.3\text{V}$$

$$P_0=U_0''I''=0.3\text{V} \times 0.3\text{A}=0.09\text{W} \quad w=P_0t=32.4\text{J}$$

③ 当  $R'=18\Omega$      $U_R''=I''R'=0.3\text{A} \times 18\Omega=5.4\text{V}$

$$U_0''=U-U_R''=0.6\text{V} \quad P_0=U_0''I''=0.18\text{W} \quad w=P_0t=64.8\text{J}$$