

初三物理作业检查答案

一、选择题

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

二、填空题

13、扩散；不变；自己

14、热传递；熔化；放出；凝固

15、1.6；1.4；不变

16、变小；变大；相互作用力

17、0.2；竖直向上

18、（1）不能 （2）探究入射光线、法线、反射光线是否在同一平面内

19、右； 0.9×10^3 ；仍然准确

20、200；8800

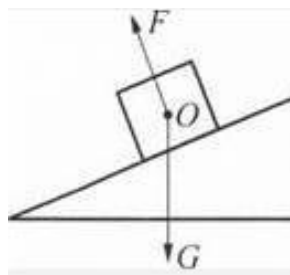
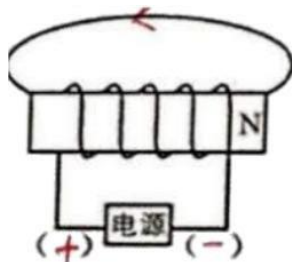
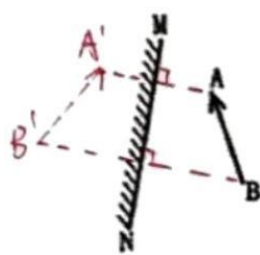
21、液面高度差；电阻；不明显

22、保护电路；变大；大

23、费力；3；40

三、解答题

24、



25、（1）34 （2）6；小于 （3）小于

26、（1）匀速直线；2.4 （2）乙丙 （3）物块A受到木板B；左；2

27、（1）增大；无关；2 （2）5； 0.4×10^3

28、（1）断 （2）20

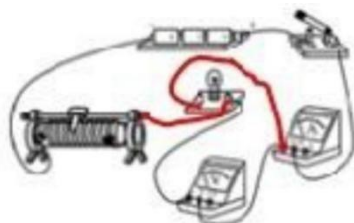
（3）水平地面对电车的阻力为 $= 0.1 = 0.1 \times 200000 = 20000$ ；回收再利用

用的能量： $= 1 \times 10^7 \times 80\% = 8 \times 10^6$ ，

由 $= s$ 得，可供电车在水平路面匀速行驶的路程： $s = \frac{8 \times 10^6}{20000} = 400$ 。

（4）电池充满电需要的电能为： $= \frac{I}{90\%} = \frac{380 \times 1000 \times 3600s}{90\%} = 1.52 \times 10^9$ 。

29、（1）



(2) 1.5 ; 左 (3) 0.5 (4) 10 (5) 灯丝的阻值不是定值，会随温度的变化而变化

30、(1) 不可以 (2) 电流表；发电机 (3) 5×10^{-4} (4) 0.36 (5) 4

31、解：(1) 由电路图知：衔铁被吸下时， R_1 、 R_2 并联，

由并联电路的特点知： $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

$$\text{电路总电阻} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2} = \frac{33 \times 66}{33 + 66} = 22 \Omega$$

答：衔铁被吸下时，加热电路的总电阻是 22。

(2) 由电路图知，保温状态下： R_2 、 R_3 串联，

10min 加热电路产生的热量

$$Q = \frac{U^2}{R_2 + R_3} t = \frac{(220)^2}{66 + 154} \times 600s = 1.32 \times 10^5 J$$

10 分钟内热水器散失的热量

$$Q' = \frac{Q}{80\%} = \frac{1.32 \times 10^5}{80\%} = 1.65 \times 10^5 J$$

答：10 分钟内热水器散失的热量是 $1.65 \times 10^5 J$ 。

(3) 由图乙可知，热敏电阻的最小值是 $R_0 = 200 \Omega$ ，

当最小，控制电路中的电流不超过最大值时，保护电阻 R 阻值最小，

$$\text{由 } I = \frac{U}{R + R_0} \text{ 得：保护电阻 } R \text{ 的最小值 } = \frac{U}{I_0} - R_0 = \frac{6}{0.015} - 200 = 200 \Omega$$

由题意知，衔铁刚好被吸下时，电路电流 $I = 10mA = 0.01A$ ，

$$\text{此时电流总电阻 } R_{\text{总}} = \frac{U}{I} = \frac{6}{0.01} = 600 \Omega$$

此时热敏电阻 $R_t = R_{\text{总}} - R = 600 \Omega - 200 \Omega = 400 \Omega$ 由图 2 可知，

此时水温为 60°C 。

答：保护电阻 R 的阻值至少为 200，

衔铁刚好被吸下时储水箱中水温是 60°C 。