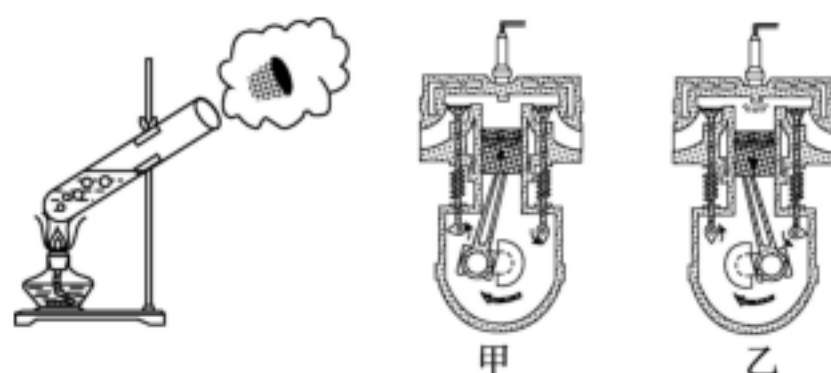


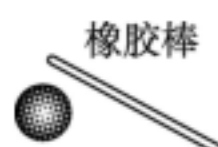
九年级物理 期末综合测试卷（沪粤安徽版）

一、填空题(每小题 2 分，共 20 分)

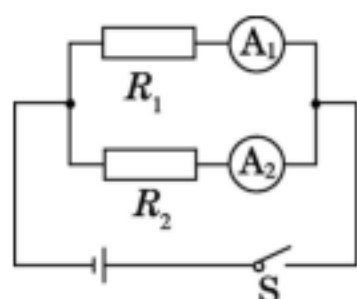
1. 我国颁布实施的《民法典》规定严禁高空抛物，这是由于高处的物体具有较大的_____ (填一种能量形式的名称)，因此高空抛物坠落往往会带来很大的社会危害。
2. 如图所示，用酒精灯加热试管中的水，当水沸腾一段时间以后，塞子被试管内水蒸气推出。图_____ (填“甲”或“乙”)中汽油机的工作过程与这一实验过程中原理是一致的。



3. 质量相等的甲、乙两金属块，吸收相同的热量，升高的温度之比为 1:2，若要使它们升高相同的温度，应延长对_____ (填“甲”或“乙”)金属块的加热时间。
4. 如图所示，将用毛皮摩擦过的橡胶棒置于正在缓慢下落的肥皂泡上方，发现肥皂泡的运动方向发生改变，肥皂泡向上靠近橡胶棒，这是因为带电体具有_____ 的性质。



5. 如图所示，定值电阻 R_1 和 R_2 是由同种材料制成的长度相同的导体，闭合开关后，电流表 A_1 的示数大于电流表 A_2 的示数，则电阻 R_1 的横截面积 S_1 和电阻 R_2 的横截面积 S_2 的大小关系是 S_1 _____ (填“大于”“等于”或“小于”) S_2 。(温度对导体电阻的影响忽略不计)

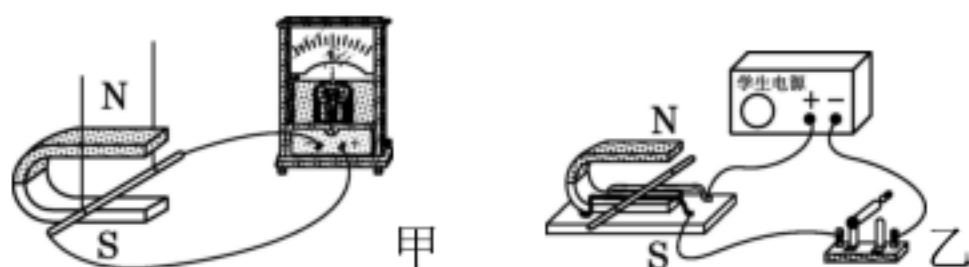


6. 小芳用铅笔芯制作如图所示的“模拟调光灯”。闭合开关后，左右移动回形针，小灯泡始终不亮，为检查电路故障，小芳将电压表接到 A 、 B 两点，测得电

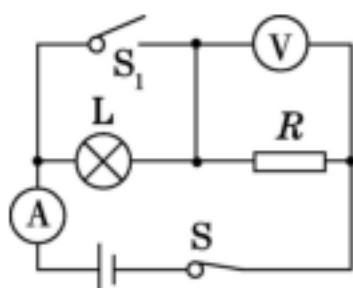
压为 3.0 V ，则 A 、 B 间_____ (填“短路”或“断路”)。



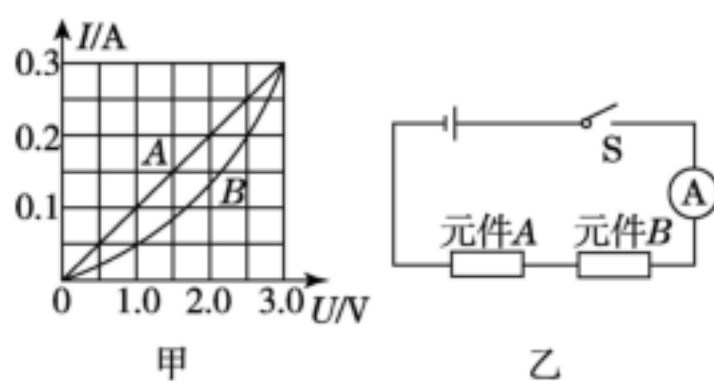
7. 某科技集团研发的太阳能无人机是中国制造的又一经典之作，地面指挥系统可利用电磁波控制无人机。无人机搭载的电机与图中的_____ (填“甲”或“乙”)装置原理相同。



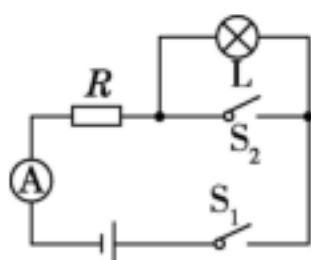
8. 如图所示的电路，电源电压为 3 V 且保持不变，开关 S_1 由闭合状态变为断开状态时，电压表示数变化了 1.2 V ，电流表示数变为 0.2 A ，则定值电阻 R 的阻值为_____ Ω 。



9. 有两个电路元件 A 、 B ，流过元件 A 、 B 的电流与其两端的电压关系如图甲所示。把它们串联在电路中，如图乙所示，闭合开关 S ，电流表的示数为 0.2 A ，则此时电路中的总功率为_____ W 。



10. 如图所示，电源电压保持不变，灯泡 L 标有“ $12\text{ V } 12\text{ W}$ ”字样 (忽略灯丝电阻的变化)。闭合开关 S_1 ，断开 S_2 ，灯泡 L 正常发光；闭合开关 S_1 、 S_2 ，电流表示数为 1.5 A ，闭合开关 S_1 ，断开 S_2 ，通电 30 s ，定值电阻 R 产生的热量是_____ J 。



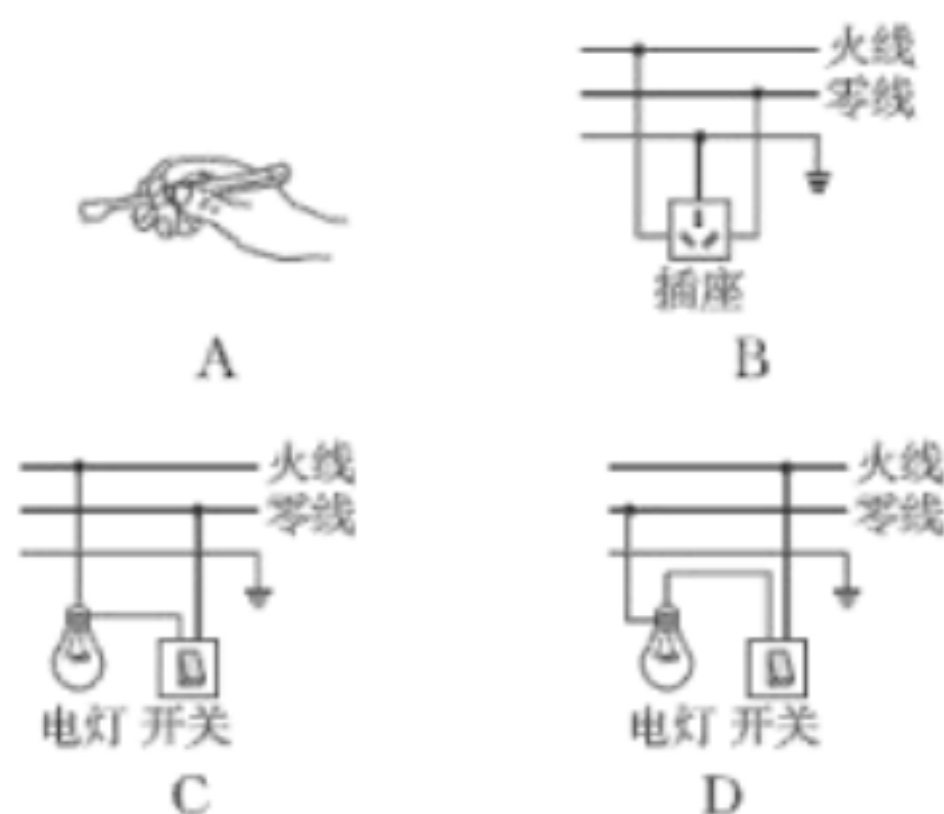
二、选择题(每小题 2 分，共 14 分；每小题给出的四个选项中，只有一个选项是符合题意的)

题序	11	12	13	14	15	16	17
答案							

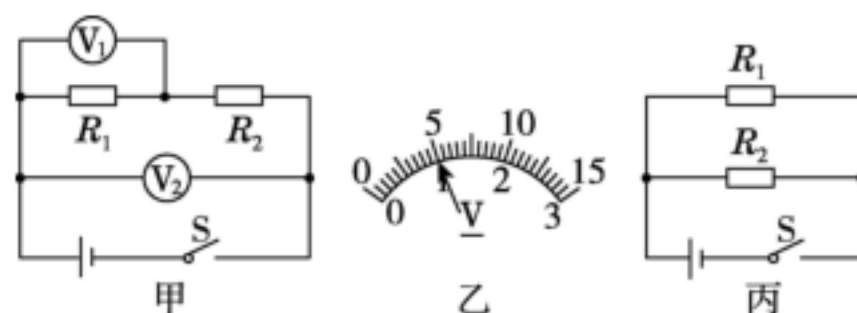
11. 近年来，我国科技创新能力日益凸显，各种新技术、新能源、新材料、新装置等科技成果不断涌现，下列有关说法正确的是()

- A. 普通核电站利用核聚变产生核能
- B. 手机芯片都是用高度集成的超导材料制成的
- C. 我国海域首次成功开采的可燃冰属于不可再生能源
- D. 北斗卫星与导航系统通过超声波传递信息

12. 关于家庭电路接法和测电笔的使用，下列图示正确的是()

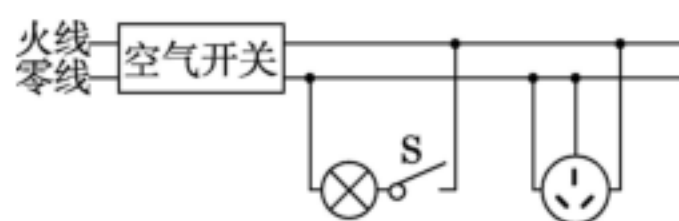


13. 按图甲所示连接好电路后，闭合开关，电路正常工作，电压表 V_1 和 V_2 的示数均如图乙所示，已知 R_1 的阻值为 $5\ \Omega$ 。下列判断正确的是()

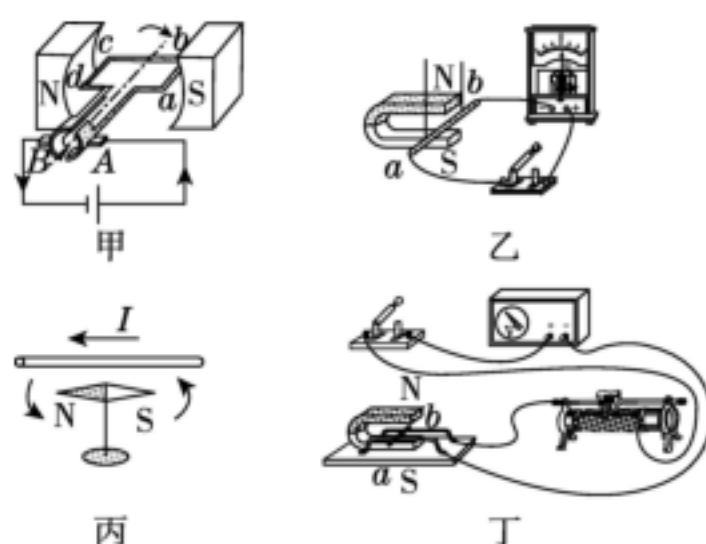


- A. 电源电压为 6 V
- B. R_2 的阻值为 $25\ \Omega$
- C. 将图甲电路改接成图丙电路， R_2 两端的电压为 5 V
- D. 将图甲电路改接成图丙电路，经过 R_1 和 R_2 的电流之比为 $1:4$

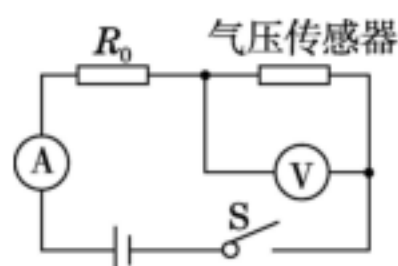
14. 安全起见,常把一些用电器的金属外壳接地,而小妍爸爸误将三孔插座的接地孔接在零线上(如图所示),现有一只电茶壶接在图中三孔插座上,一个人的手刚好碰到电茶壶的金属外壳,如果突然遇到下列情况,可能会造成此人触电的是()



- A. 当开关 S 断开时
B. 当开关 S 闭合时
C. 当开关 S 闭合,零线空气开关断开时
D. 当火线与电茶壶金属外壳相碰、火线上的空气开关断开时
15. 关于下列四幅图,说法正确的是()



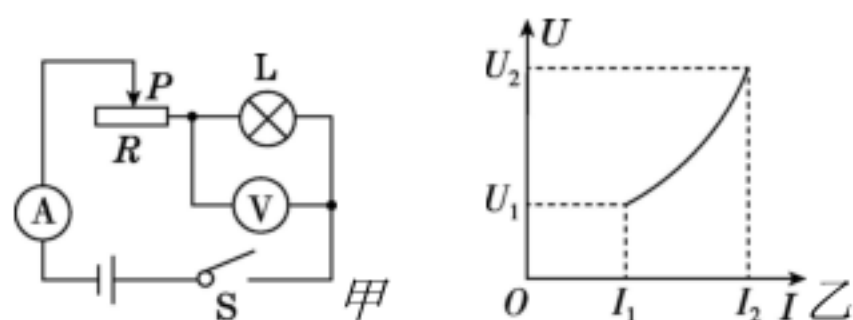
- A. 图甲:研究的是磁场对电流的作用
B. 图乙:电动机原理的应用实例
C. 图丙:说明了磁场方向与电流方向有关
D. 图丁:研究的是电流的磁效应
16. 如图所示,这是某同学设计的登山携带的气压计的原理图。气压传感器的阻值随气压的增大而减小,电源电压保持不变, R_0 为定值电阻,气压越大时显示屏的示数越大。下列说法正确的是()



- A. 显示屏可以用电压表改装也可以用电流表改装
B. 上山过程中,电流表的示数变大
C. 下山过程中,电压表的示数变小,电路的总功率变大

D. 开关闭合时，若气压传感器发生断路，则电压表和电流表均无示数

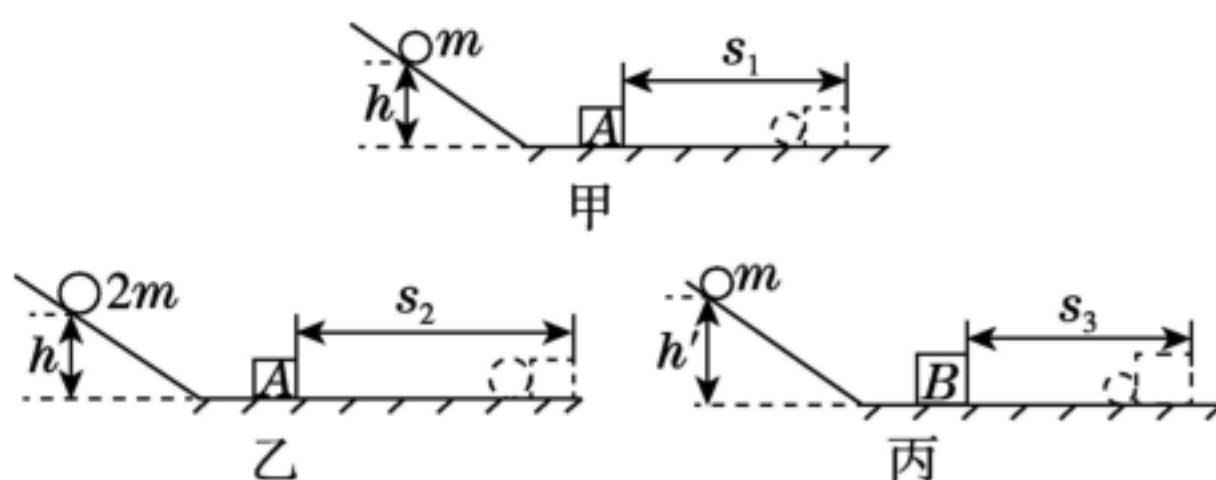
17. 如图甲所示电路，闭合开关 S 后，当滑片 P 从中点滑到最右端的过程中，电压表的示数 U 与电流表的示数 I 的关系图像如图乙所示。图乙中 U_1 、 U_2 、 I_1 、 I_2 已知，电源的电压保持不变，灯泡的额定电压为 U_2 。则由此不能求得的物理量是()



- A. 滑片 P 移至最左端时电路的总功率
B. 灯泡的额定功率
C. 滑动变阻器的最大阻值
D. 电源的电压

三、实验题(第 18 小题 4 分，第 19 小题 6 分，第 20 小题 6 分，共 16 分)

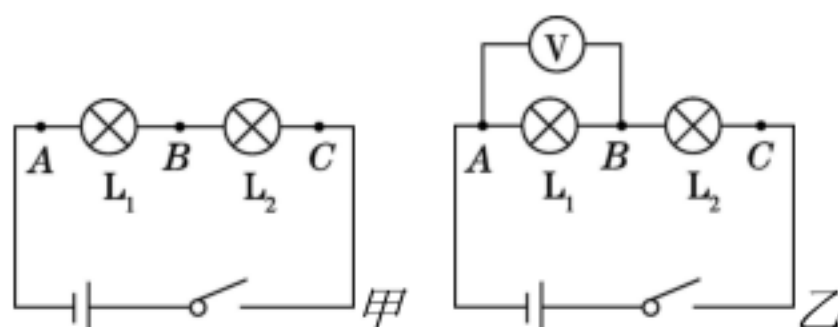
18. 在探究“物体动能大小与哪些因素有关”的实验中，小明将质量不同的小球从同一斜面的同一高度由静止释放，撞击放在水平面上同一位置的相同木块，如图甲、乙所示。



- (1) 通过多次实验观察分析可以得出结论：保持速度一定时，小球质量越大，动能越大；由此结论可以联想到交通事故的危害程度与_____ (填“超载”或“超速”) 有很大关系。
- (2) 现将质量为 m 的小球从更高位置由静止释放，撞击放在水平面上同一位置的另一个较大质量的木块 B ，如图丙所示，发现木块 B 被撞击后移动的距离和图甲中的木块 A 一样远，小明得出的结论是：动能的大小与速度无关。请你分析指出他的结论错误的原因：_____。

19. 小明同学利用如图所示的装置，进行探究“串联电路的电流和电压规律”的实

验。



- (1)下表是小明利用图甲所示装置进行实验测得的三个不同位置的电流值，有一个位置的电流测量明显有误，造成这一错误的原因是

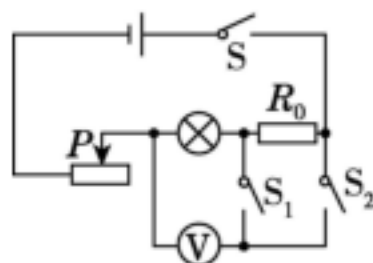
_____。

电流表的位置	A	B	C
电流 I/A	0.32	0.32	1.6

- (2)小明利用电压表分别测出图乙中 $U_{AB}=2.2V$ 、 $U_{BC}=1.8V$ 、 $U_{AC}=4.0V$ ，由此数据得出结论：串联电路总电压等于各部分电路两端电压之和。请你对他的做法进行评价：

_____。

20. 在测量额定电压为 $U_1=2.5V$ 的小灯泡正常发光时电阻的实验中，小聪小组的电流表坏了，于是他们设计了如图所示的电路，其中 R_0 为阻值已知的定值电阻，请完成实验步骤：



- (1)闭合开关 S 和 S_1 ，断开开关 S_2 ，调节滑动变阻器的滑片，使
_____。
- (2)_____ (填“保持滑片位置不变”或“移动变阻器的滑片”)，然后闭合开关 S 和 S_2 ，断开开关 S_1 ，记下电压表示数为 U_2 。
- (3)小灯泡正常发光时灯泡的电阻 $R_L=_____$ (用 R_0 、 U_1 、 U_2 表示)。

四、计算题(第 21 小题 8 分，第 22 小题 12 分，共 20 分；解答要有必要的公式和过程)

21. 我国自行设计研制的某飞机若以 270 km/h 的速度匀速直线航行 20 min ，消

耗航空燃油 1.35 t ，飞机发动机的功率为 $2.25\times 10^7\text{ W}$ 。(航空燃油的热值为 $4\times 10^7\text{ J/kg}$)

- (1)该飞机消耗的航空燃油完全燃烧放出的热量是多少？
- (2)发动机的效率是多少？

22. 晚上 20:00 左右正是用电高峰期，家用电器工作时往往达不到额定的电压和功率。张浩同学在家中做了如下实验：他首先查看自己家的电能表铭牌(如图所示)，随即关闭了家中其他所有用电器，只让一个标有“ $220\text{ V } 1210\text{ W}$ ”的电水壶盛满水持续工作，与此同时，观察到电能表指示灯 3 min 闪烁 150 次。假设电水壶的电阻保持不变，求：



- (1)电水壶的电阻。
- (2)电水壶工作时的实际电功率。
- (3)该同学家的实际电压。

答案

一、1.重力势能

2. 乙

3. 甲

4. 吸引轻小物体

5. 大于 点拨: 由图可知, 两个电阻并联, 电流表 A_1 测量通过电阻 R_1 的电流, 电流表 A_2 测量通过电阻 R_2 的电流, 电流表 A_1 示数大于电流表 A_2 示数, 由并联电路电压的规律可知两个电阻两端的电压相等, 由 $R = \frac{U}{I}$ 可知, $R_1 < R_2$, 当长度相同、材料相同时, 导体的横截面积越大, 电阻越小, 所以 $S_1 > S_2$ 。

6. 断路

7. 乙

8. 9 思路点睛: 由图可知, 开关 S 、 S_1 均闭合时, 电路为电阻 R 的简单电路, 电压表测电源电压; 当开关 S 闭合、 S_1 断开时, 灯泡和电阻 R 串联, 电压表测电阻 R 两端的电压, 此时电阻 R 两端的电压 $U_R = U - \Delta U = 3 \text{ V} - 1.2 \text{ V} = 1.8 \text{ V}$, 而电路中的电流 $I = 0.2 \text{ A}$, 由 $I = \frac{U}{R}$ 可得, 定值电阻 R 的阻值: $R = \frac{U_R}{I} = \frac{1.8 \text{ V}}{0.2 \text{ A}} = 9 \Omega$ 。

9. 0.9

10. 720

二、11.C 12.D 13.C 14.C 15.A 16.C

17. A 易错点睛: 由图乙可知, 灯泡的电阻是变化的, 无法求出滑片 P 移至最左端时电路中的总电阻, 即无法求出电路的总功率。

三、18.(1)超载

(2)没有控制放在水平面的木块的质量相同

19. (1)电流表接的小量程却按照大量程读数了

(2)只根据一组数据得出的结论具有偶然性, 应换用不同规格的灯泡多次进行实验, 使结论具有普遍性(合理即可)

20. (1)电压表示数为 2.5 V

(2)保持滑片位置不变

$$(3) \frac{U_1 R_0}{U_2 - U_1}$$

四、21.解：(1)该飞机消耗的航空燃油完全燃烧放出的热量 $Q_{\text{放}} = mq = 1.35 \times 10^3 \text{ kg} \times 4 \times 10^7 \text{ J/kg} = 5.4 \times 10^{10} \text{ J}$ 。

(2)飞机航行 20 min 发动机做功 $W = Pt = 2.25 \times 10^7 \text{ W} \times 20 \times 60 \text{ s} = 2.7 \times 10^{10} \text{ J}$ ，发

$$\text{动机的效率} \eta = \frac{W}{Q_{\text{放}}} \times 100\% = \frac{2.7 \times 10^{10} \text{ J}}{5.4 \times 10^{10} \text{ J}} \times 100\% = 50\%。$$

22. 解：(1)根据 $P = \frac{U^2}{R}$ 可得，电水壶的电阻

$$R = \frac{U^2}{P} = \frac{(220 \text{ V})^2}{1210 \text{ W}} = 40 \Omega。$$

(2)电能表指示灯 3 min 闪烁 150 次，电水壶工作时消耗的电能

$$W = \frac{150 \text{ imp}}{3000 \text{ imp/(kW}\cdot\text{h)}} = 0.05 \text{ kW}\cdot\text{h},$$

电水壶工作时的实际电功率

$$P_{\text{实}} = \frac{W}{t} = \frac{0.05 \text{ kW}\cdot\text{h}}{\frac{3}{60} \text{ h}} = 1 \text{ kW} = 1000 \text{ W}。$$

(3)电水壶的电阻保持不变，由 $P = \frac{U^2}{R}$ 可得，该同学家的实际电压

$$U_{\text{实}} = \sqrt{P_{\text{实}} R} = \sqrt{1000 \text{ W} \times 40 \Omega} = 200 \text{ V}。$$

VV99.net

免费文档下载