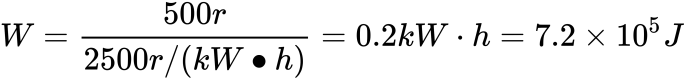
**答案解析**

1. **答案：** 比热容   慢
2. **答案：**机械;内;做功。
3. **答案：**甲 右
4. **答案：**不变 增大 不变

5.**答案：**：1537.7；IMG_256；2200。

**答案解析**

1. 电能表读数：数字方框中最后一位是小数，单位是IMG_256，由图可知，电能表示数为IMG_257；IMG_258表示电路中用电器每消耗IMG_259的电能，电能表的转盘转过2500转，则电能表转盘转过500转，用电器消耗的电能：；(3)220V：表示家庭电路的电压是220V，10A：表示电能表允许通过的最大电流是10A，则小刚家允许接入的用
2. 电器的最大总功率：IMG_261

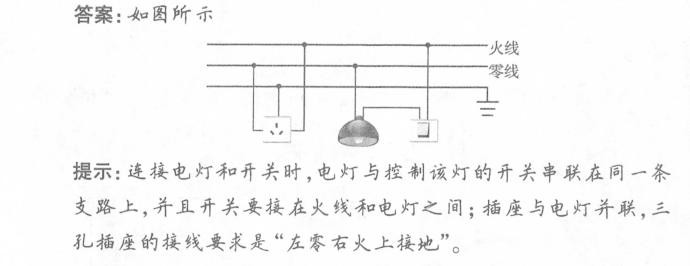
6.**答案：**0.1度 1.65元

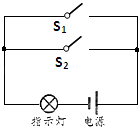
1. **答案：**B
2. **答案：**B
3. **答案：**A
4. **答案：**D
5. **答案：**A

12.**答案：**D

13.**答案：**AB

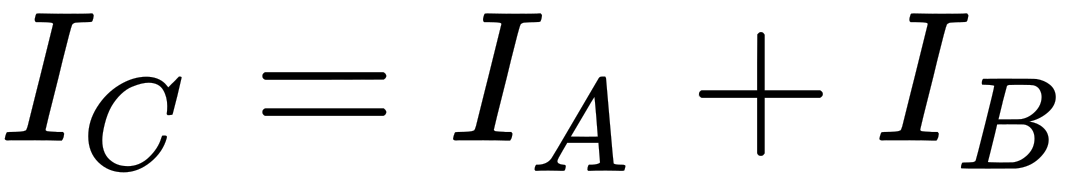
14.**答案：**AC

15.

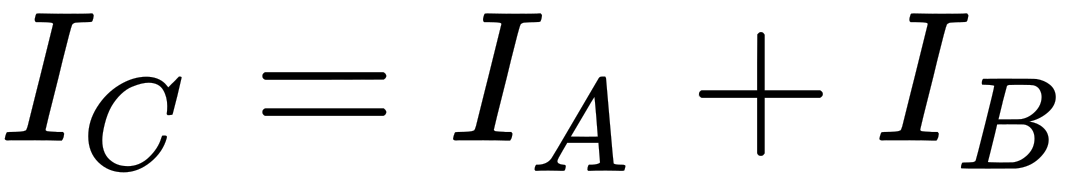


1. **答案解析**解：只要按下任何一个按钮，指示灯都会发光，说明这两个开关互不影响即为并联，然后与电源、灯泡串联组成电路，如下图所示：

**17.答案解析**

（1）实验前发现电流表的指针如图乙所示，指针指在了0刻度线的左侧，接下来的操作是对电流表调零；(2)图中电流表选用小量程，分度值为0.02A，则电流表的示数为0.24A；因为0.26A+0.24A=0.5A，所以结论为：并联电路中干路电流等于各支路电流之和，即：；(3)为得出普遍性的结论，要换用不同规格的灯泡多次测量A、B、C三处的电流。故答案为：

（1）对电流表调零；

IMG_257；；

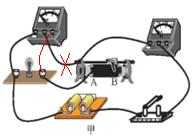
IMG_259更换不同规格的灯泡重复实验。

18**.答案解析**

（1）断开

（2）断路

（3） 左 0.4A 2V

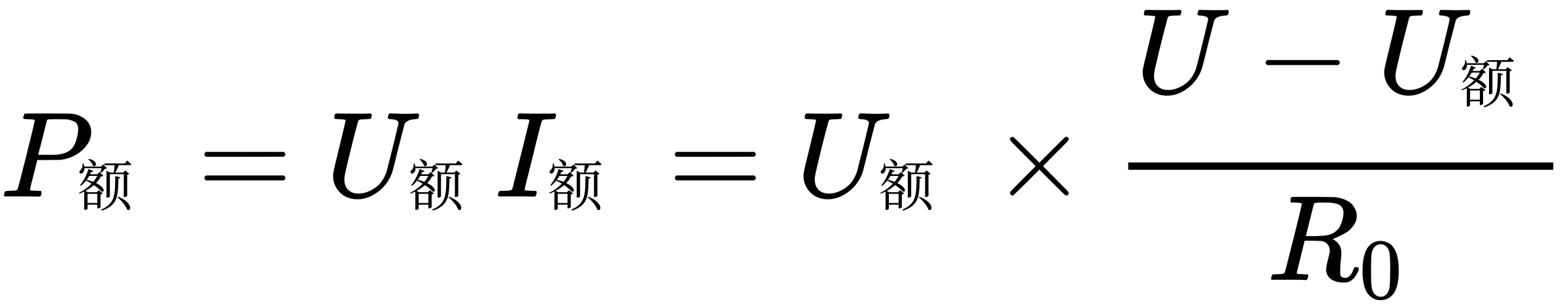
（4）在电路中多串联一个IMG_256的电阻，其余操作不变

19.**答案：**（1）

（2）向左移动滑片，观察灯泡是否发光

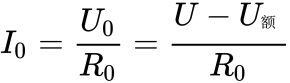
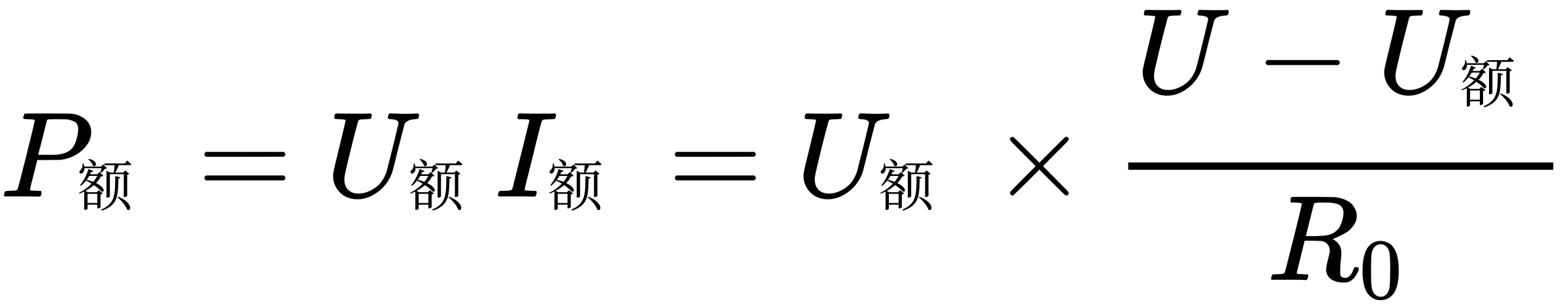
（3）A 2.5V

（4）0.5W 2.5Ω

（5）小灯泡的电阻随温度的升高而增大

（6）B

**解析**

调节滑动变阻器滑片使电压表示数为IMG_256，接着保持滑片位置不变，根据电流从电压表正接线柱流入，将将电压表B点的接线改接到C点，观察并记录电压表示数U，因为各个电阻的大小和电压大小都不变，灯泡仍然正常发光，根据串联电路的电压规律，定值电阻的电压为：IMG_257，由欧姆定律，通过定值电阻的电流：，根据串联电路的电流规律，通过定值电阻的电流即为小灯泡的额定电流，则小灯泡的额定功率可表示为：

**20.答案解析**

[答案] ①. 热效应 ②. 5.04×105J ③. 7.2×105J ④. 70%

[解析]

[详解](1)[1]电流流过导体时,导体要发热,这种现象是电流的热效应,电热足浴盆加热系统是利用电流的热效应工作的。

(2)[2]水需要吸收的热量:

Q=c水mΔt=4.2×103J/(kg·℃)×6kg×(40℃﹣20℃)=5.04×105J

(3)[3]足浴盆加热时消耗的电能

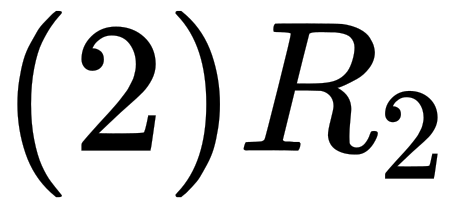
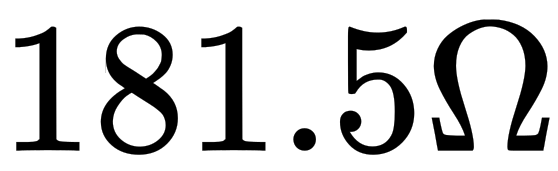
W=Pt=800W×15×60s=7.2×105J

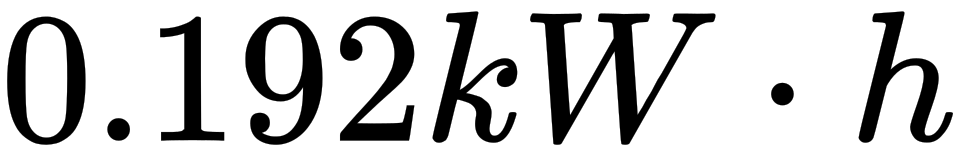
(4)[4]该足浴盆加热效率

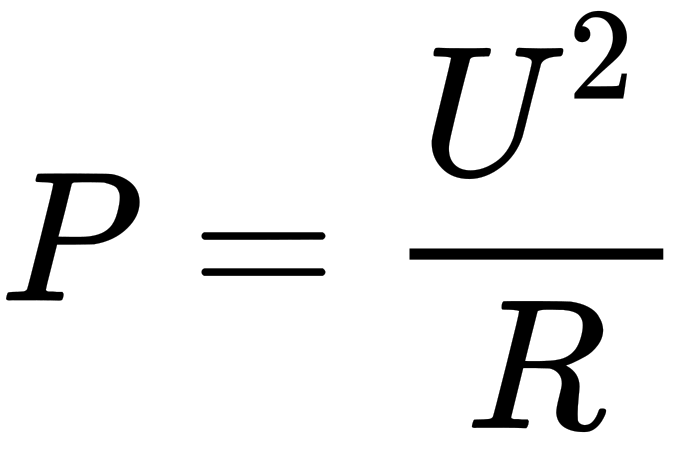
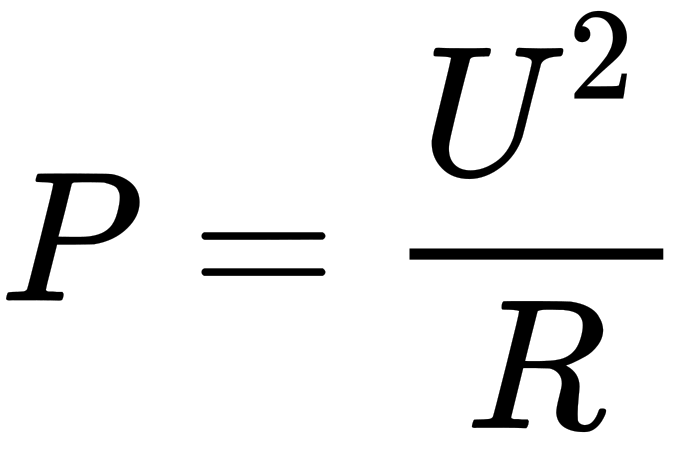
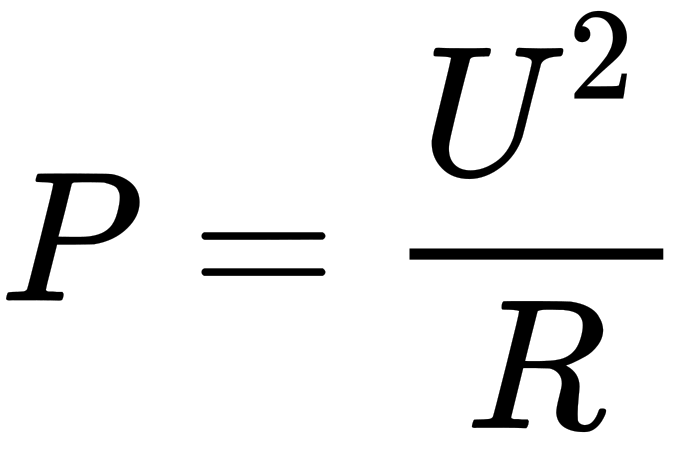
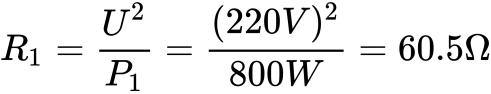
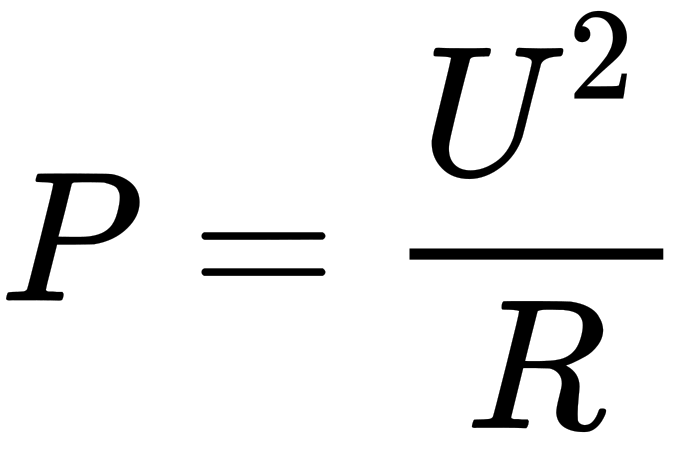
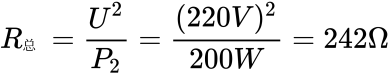
IMG_256

**21.答案解析**

(1)保温；

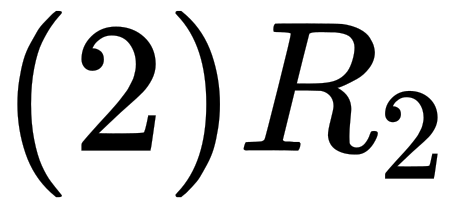
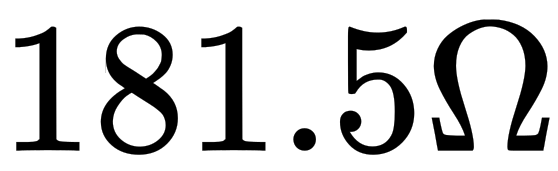
的阻值为；

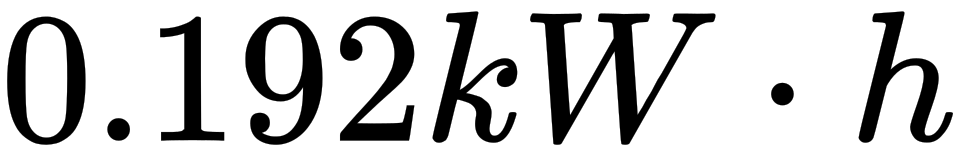
1. 在这次工作中，电饭煲共消耗了的电能。

解析当开关S与触点1相接时，电路为IMG_256的简单电路，总电阻较小，电源电压不变，根据可知，总功率较大，电饭煲处于加热状态；当开关S与触点2相接时，两电阻串联，总电阻较大，电源电压不变，根据可知，总功率较小，电饭煲处于保温状态；(2)从图乙可知，加热功率IMG_259，根据可知，；保温功率IMG_262，根据可知，，根据电阻串联的特点可知，IMG_265；

(3)从图乙可知，加热状态下工作时间IMG_266，保温状态下的工作时间IMG_267，在这次工作中，电饭煲共消耗的电能IMG_268。故答案为：

(1)保温；

的阻值为；

(3)在这次工作中，电饭煲共消耗了的电能。