107

初三物理　　电功和电功率

电功

1．电功（W）：____所做的功叫电功，实质：___能转化为___形式的能

2.单 位：_____,常用单位有：度（千瓦时），1 度=__千瓦时=_____J。

3.公 式:_____

利用 W=UIt 计算电功时注意：①式中的 W.U.I 和 t 是在同一段电路；②计算时单位要统一；③已知任意的三个量都可以求出第四个量。

4.测量电功的工具：_____

“220V”表示：_____

“10（20）A ”的含义:额定电流为_____;标定电流为_____。

1500r/(kw·h)表示：_____;

电热

1．电流的热效应：当电流通过导体时会_____，将____能直接转化为_____能的现象

2.电热器：主要利用_____工作的装置.

3.探究影响因素：通过比较相同质量的同种液体_____来比较电阻丝产生热量的多少.

4.焦耳定律:_____

_____.

公式:_____

5.电流通过的电电热器时，将电能全部转化为___能，则 Q _____W（填“>”、“<”、“=”）。

电功率

1．物理意义：描述 _____的物理量

公式:_____、_____

常用的表达式_____、_____

2.额定功率：用电器在 _____时的功率

实际功率：用电器在 _____时的功率

3.测量小灯泡的功率:

原理_____.

小灯泡的亮度是由_____决定的.

4 利用计算时单位要统一，①如果 W 用焦、t 用秒，则 P 的单位是___；

②如果 W 用千瓦时、t 用小时，则 P 的单位是_____。