忻州市高二物理下册课时练习同步考试检测

1. 选择题

下列提到的交流电,哪一个不是指有效值()

A.交流电压表示数 B.保险丝熔断电流

C.电容器击穿电压 D.电视机额定电压

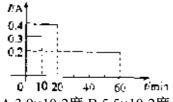
2. 选择题

一个电阻接在10 V的直流电源上,它的发热功率为P,当它接到电压为u=10sin 100πt V的交流电源 上时,发热功率是(

A. 0.25P B. 0.5P C. P D. 2P

3. 选择题

一台电风扇的额定电压为交流220V。在其正常工作过程中,用交流电流表测得某一段时间内的 工作电流I随时间t的变化如图所示。这段时间内电风扇的用电量为



A.3.9×10-2度 B.5.5×10-2度

C.7.8×10-2度 D.11.0×10-2度

4. 选择题

边长为L的正方形线框在匀强磁场B中以角速度ω匀速转动,产生的感应电流的最大值为Im,设 灯泡的电阻为R,其他电阻不计。从如图所示位置开始计时,则(



路中电流的最大值

- 电流表的读数为2
- C. 灯泡的电功率为2
- D. 电路中电流的瞬时表达式为 $^{i=I_{m}\sin\omega t}$

5. 选择题

一个矩形线圈在匀强磁场中绕垂直于磁场的轴匀速转动,周期为T.从中性面开始计时,当t=12T 时,线圈中感应电动势的瞬时值为2V,则此交变电压的有效值为(

A. $2\sqrt{2}$ V B. 2V C. $\sqrt{2}$ V D. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ V

6. 选择题

一个灯泡通过一个粗导线的线圈与一交流电源相连接,如图所示.一铁芯插进铁圈之后,该灯 将(