

河南省河南师范大学附中2021-2022年初三12月月考物理无纸试卷完整版

1. 填空题

电流通过白炽灯时，电能转化为_____能和_____能；电风扇工作时主要是将电能转化为_____能。

2. 填空题

现有两个电阻 $R_A > R_B$ ，并联在同一电路中，在相同时间内电流做的功 W_A _____ W_B ；若串联在同一电路中，电流做的功 W_A _____ W_B 。（填“>”“<”或“=”）

3. 填空题

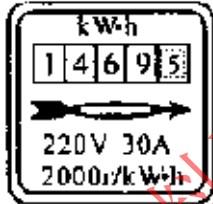
一灯泡标有“6V、3W”的字样，现仅有8V的电源，要使小灯泡正常发光，应该给小灯泡_____（选填“串”或“并”）联一个_____ Ω 的电阻。（不考虑灯泡电阻受温度的影响）

4. 填空题

小灯泡两端的电压是3V，通过它的电流是0.2A，通电1min，电流做的功是_____ J，这只小灯泡的电阻是_____ Ω ，小灯泡的功率是_____ W。

5. 填空题

小明家的电能表月初的数字是 ，月末表盘的示数如图所示。若按0.5元1kW·h的标准收费，他家本月应缴纳电费_____元。若电能表的转盘在10min内转过400转，则接在该电能表上的用电器总功率为_____ W。



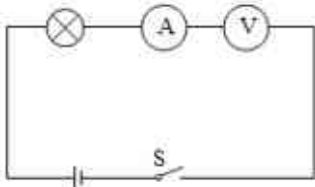
6. 选择题

计算机芯片中有大量用硅、锗等材料制成的电路元件，硅和锗属于下列哪些材料（ ）

A. 导体 B. 半导体 C. 绝缘体 D. 超导体

7. 选择题

若将完好的电流表、电压表、小灯泡连接成如图所示的电路，各处接触良好。当开关S闭合后，会出现（ ）



A. 电流表指针明显偏转 B. 小灯泡发光
C. 电压表指针明显偏转 D. 电池被烧坏

8. 选择题

用同种材料制成的粗细均匀的某段金属导体，对于其电阻大小下列说法正确的是（ ）