

昭通市高二物理上册期末考试试卷完整版

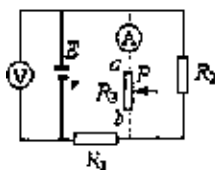
1. 选择题

在匀强磁场中某处P放一个长度为 $L=20\text{cm}$ ，通电电流 $I=0.5\text{A}$ 的直导线，测得它受到的最大磁场力 $F=1.0\text{N}$ ，其方向竖直向上，现将该通电导线从磁场撤走，则P处磁感应强度为（ ）

- A. 零
- B. 10 T ，方向竖直向上
- C. 0.1 T ，方向竖直向下
- D. 10 T ，方向肯定不沿竖直向上的方向

2. 选择题

如图所示的电路中，当变阻器 R_3 的滑动触头P向a端移动时（ ）



- A. 电压表示数变大，电流表示数变小
- B. 电压表示数变小，电流表示数变大
- C. 电压表示数变大，电流表示数变大
- D. 电压表示数变小，电流表示数变小

3. 选择题

以一个点电荷为球心，在其周围空间中画出一个球面，对于球面上的各点

- A. 电场强度的大小相同，方向不同
- B. 电场强度的大小相同，方向相同
- C. 电场强度的大小不同，方向不同
- D. 电场强度的大小不同，方向相同

4. 选择题

为了节约用电，一种新型双门电冰箱安装了如下控制装置：只要有一扇门没有关紧，报警器就鸣响。如果规定：门关紧时输入信号为“0”，未关紧时输入信号为“1”；当输出信号为“1”时，报警器就鸣响，输出信号为“0”时，报警器就不鸣响。则能正确表示该控制装置工作原理的逻辑门是

- A. 与门 B. 或门 C. 非门 D. 与非门

5. 选择题

一台额定电压为 U 的电动机，它的电阻为 R ，正常工作时通过的电流为 I ，则

- A. 电动机 t 秒内产生的热量是 $Q=UIt$
- B. 电动机 t 秒内产生的热量是 $Q=I^2Rt$
- C. 电动机的功率为 $P=I^2R$
- D. 电动机的功率为 $P=U^2/R$

6.

在照明用电的电路中，如果在白炽灯电路上并联一只电炉后，发现电灯变暗，这是因为（ ）

- A. 电路中的总电阻加大