

2021-2022年高二上半期期中考试物理考试（四川省阆中中学）

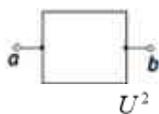
1. 选择题

下列关于电动势的说法错误的是（ ）

- A. 电动势表征的就是电源把其他形式的能转化为电能的本领
- B. 电源的电动势等于内、外电路上电势降落之和
- C. 电源的电动势在数值上等于路端电压
- D. 电源电动势等于电源把正电荷从负极移到正极所做的功跟移送的电量之比

2. 选择题

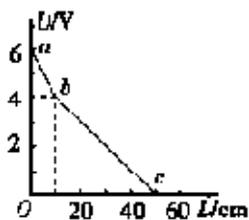
图示为一未知电路，现测得两个端点a、b之间的电阻为R，若在a、b之间加上电压U，测得通过电路的电流为I，则该未知电路的电功率一定是为（ ）



- A. I^2R
- B. $\frac{U^2}{R}$
- C. UI
- D. $UI - I^2R$

3. 选择题

两根材料相同的均匀导线x和y串联在电路中，两导线沿长度方向的电势变化情况分别如图中的ab段和bc段图线所示，则导线x和y的横截面积之比为（ ）



- A. 2 : 1
- B. 1 : 2
- C. 6 : 1
- D. 1 : 6

4. 选择题

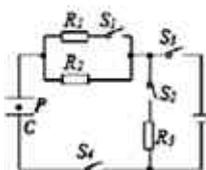
如图所示，电源电动势E为6V，其内阻 $r=2\Omega$ ，电阻R为 8Ω ，电动机M的线圈电阻 $R_M=2\Omega$ 。当开关S闭合时，电阻R消耗的电功率为2W，则电动机输出的机械功率是（ ）



- A. 0.5W
- B. 1.5W
- C. 2W
- D. 3.56W

5. 选择题

在如图所示电路中，开关 S_1 、 S_2 、 S_3 、 S_4 均闭合，C是极板水平放置的平行板电容器，板间悬浮着一油滴P，断开哪个开关后P会向下运动



- A. S_1
- B. S_2
- C. S_3
- D. S_4