

2022江苏高二上学期苏教版高中物理期中考试

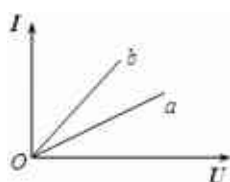
1.

发现通电导线周围存在磁场的科学家是（ ）

- A. 伏特 B. 库仑 C. 安培 D. 奥斯特

2.

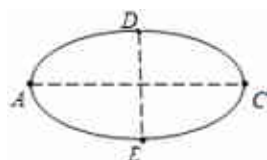
如图所示，a、b分别表示由相同材料制成的两条长度相同、粗细均匀电阻丝的伏安特性曲线，下列判断中正确的是（ ）



- A. a代表的电阻丝较粗
B. b代表的电阻丝较粗
C. a电阻丝的阻值小于b电阻丝的阻值
D. 图线表示的电阻丝的阻值与电压成正比

3.

如图所示，椭圆ABCD处于一匀强电场中，椭圆平面平行于电场线，AC、BD分别是椭圆的长轴和短轴，已知电场中A、B、C三点的电势分别为 $\varphi_A=14\text{V}$ 、 $\varphi_B=3\text{V}$ 、 $\varphi_C=-7\text{V}$ ，由此可得D点的电势为（ ）



- A. 8V B. 6V C. 4V D. 2V

4.