

甘肃省靖远县2021-2022学年高二上学期物理期末考试试卷

单选题

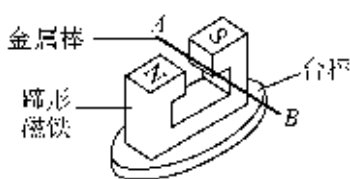
1. 单选题

下列关于电压、电动势的说法正确的是（ ）

- A. 电源的电动势与外电路有关 B. 电压与电动势的单位都是伏特，路端电压即为电动势
C. 电源的电动势越大意味着电源把其他形式的能转化为电能的本领越强 D. 由电动势公式 $E = \frac{W}{q}$ 可知，电动势的大小与非静电力所做的功的大小成正比

2. 单选题

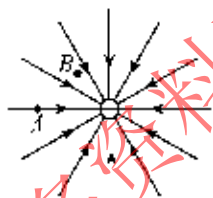
如图所示，一块蹄形磁铁放在水平台秤上，水平放置的金属棒AB固定在两个磁极正对面之间。当AB中通入电流时，台秤的示数减小。则下列说法正确的是（ ）



- A. AB棒受到的安培力竖直向上 B. AB棒中的电流方向为由B指向A C. 蹄形磁铁与台秤间一定存在摩擦力
D. 台秤受到了金属棒施加的安培力作用

3. 单选题

如图所示，A点和B点为一孤立的负点电荷形成的静电场中的两点，A点与负点电荷的距离大于B点与负点电荷的距离。下列说法正确的是（ ）



- A. A点的电势大于B点的电势 B. A点的电势和B点的电势均大于零 C. A点的电场强度大于B点的电场强度
D. 该负点电荷的电荷量的数值可能为任意实数

4. 单选题

如图所示，闭合矩形导体框在水平方向的匀强磁场中绕其竖直方向的对称轴 oo' 匀速转动。已知匀强磁场的磁感应强度大小为 B ，导体框的边长分别为 a 和 b ，转动的周期为 T ，导体框从图示位置开始转动并开始计时，则下列说法正确的是（ ）