

海南2022年高二物理上册月考测验网上在线做题

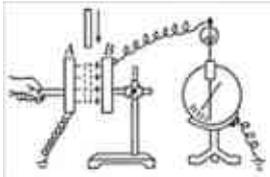
1. 选择题

关于摩擦起电、接触起电、感应起电，下列说法中不正确的是（ ）

- A. 三种方式的实质是一样的，都是电子的转移
- B. 三种方式都产生了新电荷
- C. 三种方式都符合电荷守恒定律
- D. 摩擦起电、接触起电要求都要接触，而感应起电不要接触

2. 选择题

静电计可以用来测量电容器的电压。如图把它的金属球与平行板电容器一个极板连接，金属外壳与另一极板同时接地，从指针偏转角度可以推知两导体板间电势差的大小。现在对电容器充完后与电源断开，然后将一块电介质板插入两导体板之间，则



- A. 电容 C 增大，板间场强 E 减小，静电计指针偏角减小
- B. 电容 C 增大，板间场强 E 增大，静电计指针偏角减小
- C. 电容 C 增大，板间场强 E 增大，静电计指针偏角增大
- D. 电容 C 增大，板间场强 E 减小，静电计指针偏角增大

3. 选择题

关于电源电动势的说法，正确的是（ ）

- A. 在某电池的电路中每通过 $2C$ 的电荷量，电池提供的电能是 $4J$ ，那么这个电池的电动势是 $0.5V$
- B. 电源的路端电压增大时，其电源电动势一定也增大
- C. 无论内电压和外电压如何变化，其电源电动势保持不变
- D. 电源的电动势越大，电源所能提供的电能就越多

4. 选择题

以下关于电场和电场线的说法中正确的是

- A. 电场线是客观存在的，既可以相交，也可以相切
- B. 在电场中，凡是电场线通过的点场强不为零，不画电场线的区域场强为零
- C. 电场线用以表示电场的强弱和方向，是客观存在的
- D. 同一试探电荷在电场线密集的地方所受电场力大

5. 选择题

两个相同的金属小球（均可看做点电荷），原来所带的电荷量分别为 $+5q$ 和 $-q$ ，相互间的库仑力大小为 F 。现将它们相接触，再分别放回原处，则两金属小球间的库仑力大小变为（ ）

- A. $9F/5$ B. F C. $4F/5$ D. $F/5$

6. 选择题

如图所示，是磁场对通电直导线的作用力与磁场、电流方向关系的示意图，其中正确的是