

2022年至2019年高一下期第一次月考物理（海南省儋州市第一中学）

1. 选择题

下列关于静电的说法不正确的是（ ）

- A. 美国科学家富兰克林通过风筝实验证明天电和地电是一样的
- B. 法国学者库仑研究静电力的规律时发现静电力和引力完全一样
- C. 美国物理学家密立根通过油滴实验测定了电子的电荷量，确认为元电荷电量
- D. 库仑通过扭秤实验测定出静电力常量

2. 选择题

在水深超过200 m的深海，光线极少，能见度极低，有一种电鳗具有特殊的适应性，能通过自身发出的生物电获取食物、威胁敌害、保护自己。若该电鳗的头尾相当于两个电极，它在海水中产生的电场强度达到 104 N/C ，可击昏敌害。则身长50 cm的电鳗，在放电时产生的瞬间电压可达（ ）

- A. 50 V B. 500 V C. 5000 V D. 50000 V

3. 选择题

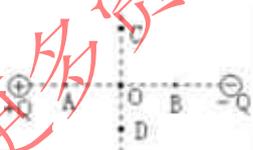
如图所示，在绝缘的光滑水平面上，相隔一定距离有两个带同种电荷的小球，从静止同时释放，则两个小球的加速度和速度大小随时间变化的情况是（ ）



- A. 速度变大，加速度变大
- B. 速度变小，加速度变小
- C. 速度变大，加速度变小
- D. 速度变小，加速度变大

4. 选择题

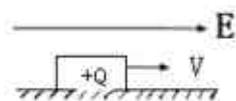
如图所示为等量的正、负电荷，A、B为两电荷的连线上的两点，C、D为中垂线上的两点。则关于电场性质的下列说法正确的是（ ）



- A. 自A至B电场强度先减弱后增强；自C至D电场强度先增强后减弱
- B. 自A至B电场强度先增强后减弱；自C至D先减弱后增强
- C. 自A至B电势先降低后增高
- D. 自C至D电势一直降低

5. 选择题

带正电的小物块以一定的速度在粗糙的水平绝缘平面上运动，水平面空间存在匀强电场，如图所示，则



- A. 小物块一定做匀加速运动