

2022四川高三上学期人教版高中物理期中考试

1. _____

下列说法中正确的是

- A. 导体中只要电荷运动就形成电流 B. 在国际单位制中，电流的单位是A
C. 电流有方向，它是一个矢量 D. 根据 $I=q/t$ ，可知 I 与 q 成正比

2. _____

两个完全相同的金属小球，电荷量之比为1:7，相距为 r 时，它们之间的排斥力为 F 。若两者充分接触后再放回到原来的位置上，则它们之间的库仑力变为

- A. $7F/16$ B. $7F/9$ C. $9F/7$ D. $16F/7$

3. _____

图中实线为一簇电场线，虚线是一带电粒子从电场中的A点运动到B点的运动轨迹。粒子只受电场力作用。下列说法正确的是



- A. 粒子带正电
B. 粒子在A点的速度大于在B点的速度
C. 粒子在A点的加速度小于在B点的加速度
D. 粒子在A点的电势能大于在B点的电势能

4. _____

为了防止静电危害，下列措施不正确的是

- A. 油罐车上拖一条与地面接触的铁链 B. 飞机的机轮上装有搭地线或用导电橡胶做轮胎
C. 在地毯中夹杂不锈钢纤维 D. 尽可能保持印染厂空气干燥

5. _____

如图所示，弹簧振子在a、b两点间做简谐振动，当振子从平衡位置O向a运动过程中