

宁夏银川二中2021-2022年高二第一次月考物理在线考试题免费练习

1. 选择题

关于电场力和电场强度，下列说法正确的是

- A. 电场强度的方向总是跟电场力的方向一致
- B. 电场强度的大小总是跟电场力的大小成正比
- C. 正电荷受到的电场力的方向跟电场强度的方向一致
- D. 电荷在某点受到的电场力越大，该点的电场强度越大

2. 选择题

有三个相同的金属小球A、B、C，其中A、B两球带电情况相同，C球不带电。将A、B两球相隔一定距离固定起来，两球间的库仑力是F，若使C球先和A接触，再与B接触，移去C，则A、B间的库仑力变为()

- A. $F/2$ B. $F/4$ C. $3F/8$ D. $F/10$

3. 选择题

在静电场中，关于场强和电势的说法正确的是()

- A. 电势高的地方电场强度不一定大
- B. 电场强度大的地方电势一定高
- C. 电势为零的地方场强也一定为零
- D. 场强为零的地方电势也一定为零

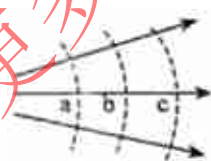
4. 选择题

带正电荷的小球只受到电场力作用从静止开始运动，它在任意一段时间内

- A. 一定沿电场线由高电势处向低电势处运动
- B. 一定沿电场线由低电势处向高电势处运动
- C. 不一定沿电场线运动，但一定由高电势处向低电势处运动
- D. 不一定沿电场线运动，也不一定由高电势处向低电势处运动

5. 选择题

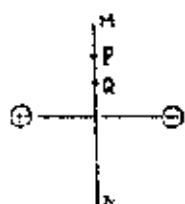
如图为某电场中的电场线和等势面，已知 $\varphi_a=10V$ ， $\varphi_c=6V$ ， $ab=bc$ ，则()



- A. $\varphi_b=8V$ B. $\varphi_b>8V$
- C. $\varphi_b<8V$ D. 上述三种情况都可能

6. 选择题

固定的等量异号电荷连线的中垂线为MN。P、Q是MN上两点，如图，则()



- A. Q点电场强度小于P点电场强度