2021-2022年高二上学期第一次月考物理免费试卷(安徽省滁州市定远县育才学校)

Syl. com

1. 选择题

在静电场中,下列说法正确的是()

- A. 沿着电场线方向, 电势一定越来越低
- B. 电场强度为零的点, 电势不一定为零
- C. 电场强度处处相同的区域内, 电势也一定处处相同
- D. 只在电场力作用下,正电荷一定从高电势的地方向低电势的地方移动

2. 选择题

一个正点电荷Q静止在正方形的一个角上,另一个带电质点射入该区域时,恰好能经过正方形的另外三个角a、b、c,如图所示,则有()



A. a、b、c三点的电势高低及场强大小的关系是φa=φc>φb, Fa=Ec=√2Eb

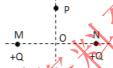
B. 若改变带电质点在a处的速度大小和方向、有可能使其经过艺点a、b、c做匀速圆周运动

C. 带电质点在a、b、c三处的加速度大小之比是1: 2: 1

D. 带电质点由a到b电势能增加,由b到c电场力做正功,在b点动能最小

3. 选择题

如图所示,M、N为两个等量同种电荷,在其连线的中垂线上的P点放一静止的点电荷q(负电荷),不计重力,下列说法中正确的是()



A. 点电荷从P到O是匀加速运动,O点速度达最大值

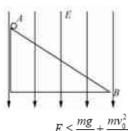
B. 点电荷在从P到O的过程中,电势能增大,速度越来越大

C. 点电荷在从P到O的过程中,加速度越来越大,速度也越来越大

D. 点电荷一定能够返回到P点。

4. 选择题

如图所示,一光滑绝缘斜槽放在方向竖直向下,电场强度为E的匀强电场中,从斜槽顶端A沿斜槽向下释放一初速度为v0的带负电的小球,小球质量为m,带电荷量为q,斜槽底端B与A点的竖直距离为h。则关于小球的情况,下列说法中正确的是



A. 只有 q^{-2qh} ,小球才能沿斜槽运动到B点