湖南省常德市石门县第六中学2021-2022年高二期末物理免费试卷完整版

1. 选择题

在光滑绝缘的水平面上，带负电的小球甲固定不动，带异种电荷的小球乙以一定初速度沿光滑绝缘的水平面向甲运动，则小球乙（　　）

A. 加速度变小，速度变小 B. 加速度变大，速度变小

C. 加速度变大，速度变大 D. 加速度变小，速度变大

2. 选择题

带电粒子以一定的初速度射入某匀强电场中，若不计重力，则带电粒子（　　）

A.一定作匀变速运动 B.速度大小可能不变

C.速度方向一定不变 D.速度一定增大

3. 选择题

关于电场强度的概念，下列说法正确的是(　　)

A.由$E=\frac{F}{q}$可知，某电场的场强E与q成反比，与F成正比

B.正、负试探电荷在电场中同一点受到的电场力方向相反，所以某一点场强方向与放入试探电荷的正负有关

C.电场中某一点的场强与放入该点的试探电荷的正负无关

D.电场中某一点不放试探电荷时，该点场强等于零

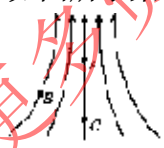
4. 选择题

两个半径为R的带异号电的金属球所带电荷量大小分别为q1和q2，当两球心相距3R时，相互作用的静电力大小为（　）

A. $F=k\frac{q_1q_2}{(3R)^2}$　B. $F>k\frac{q_1q_2}{(3R)^2}$　C. $F<k\frac{q_1q_2}{(3R)^2}$　D. 无法确定

5. 选择题

如图所示某电场的电场线，A、B、C三点的电场强度E大小关系是（　　）



A.EA＜EB＜EC B.EA＞EB＞EC

C.EA＞EB＞EC D.EB＜EC＜EA

6. 选择题

关于电场线，下列说法中正确的是(　　)

A.电场线可以相交 B.电场线是真实存在的

C.电场线的疏密表示电场的强弱 D.电场线没有方向

7. 选择题

在如图所示的各电场中，a、b两点的电场强度相同的是（　　）

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族