2022高二下学期人教版(2019)高中物理单元测试

1. _____

在一个点电荷电场中，在离该点电荷距离为r_0的一点处引入电荷量为q 的检验电荷，该检验电荷所受电场力为F ，则离该点电荷为r 处的电场强度大小为（ ）

A. $\frac{F}{q}$

B. $\frac{Fr_0^2}{qr^2}$

C. $\frac{Fr_0}{qr}$

D. $\frac{Fr}{qr_0}$

2. _____

关于静电场的电场线，下列说法正确的是（ ）

A．电场强度较大的地方电场线一定较疏

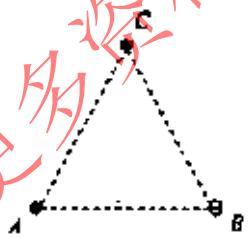
B．沿电场线方向，电场强度一定越来越小

C．沿电场线方向，电势一定越来越低

D．电场线一定是带电粒子在电场中运动的轨迹

3. _____

真空中正三角形ABC 的三个顶点上分别放有电量相等、电性不同的点电荷,A、C 两点为正电荷,B 点为负电荷,如图所示．A 处点电荷所受静电力大小为F,则B、C 两处点电荷所受静电力大小分别为（ ）



A. $\sqrt{2}F$ F

B. $\sqrt{3}F$ F

C. $2\sqrt{2}F$ $2F$

D. $2\sqrt{3}F$ $2F$

4. _____

如图所示，真空中两等量异种点电荷Q_1、Q_2固定在x轴上，其中Q_1带正电．三角形acd为等腰

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