启东中学2022年高一物理下册月考测验免费试卷

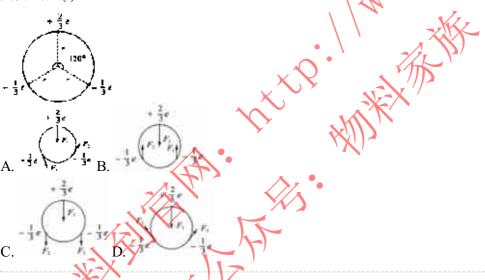
1. 选择题

在科学发展史上,很多科学家做出了杰出的贡献.他们在物理学的研究过程中应用了很多科学的思想方法.下列叙述不正确的是()

- A. 库仑得出库仑定律并用扭秤实验最早测出了元电荷e的数值
- B. 法拉第首先提出用电场线描绘抽象的电场,这是一种形象化的研究方法
- C. 用点电荷来代替实际带电体是采用了理想化物理模型的方法
- D. 电场强度的表达式 $E = \frac{L}{q}$ 和电势差的表达式 $U = \frac{W}{q}$ 都是利用比值法得到的定义式

2. 选择题

中子内有一个电荷量为+³e的上夸克和两个电荷量为一³e的下夸克,一简单模型是三个夸克都在半径为r的同一圆周上,如图所示. 在下图给出的四幅图中,能正确表示出各夸克所受静电作用力的是()



3. 选择题

有一匀<mark>强电场,其场强为E,</mark>方向水平向右,把一个半径为r的光滑绝缘环,竖直放置于场中, 环面平行于电场线,环的顶点A穿有一个质量为m,电量为q(q>0)的空心小球,如图所示,当小 球由静止开始从A点下滑1/4圆周到B点时,小球对环的压力大小为()



A. 2mg B. qE C. 2mg+qE D. 2mg+3qE

4. 选择题

图中虚线是用实验方法描绘出的某一静电场中的一簇等势线,若不计重力的带电粒子从a点射入电场后恰能沿图中的实线运动,b点是其运动轨迹上的另一点,则下述判断正确的是()