20232214K11

(2024·重庆市高二期末)质谱仪可测定同位素的组成。现有一束二价钙40和二价钙43离子经电场加速后，沿着与磁场边界垂直的方向进入匀强磁场中，如图所示，测试时规定加速电压大小为*U*0，但在实验过程中加速电压有较小的波动，可能偏大或偏小Δ*U*。为使钙40和钙43打在照相底片上的区域不重叠，不计离子的重力及离子间的相互作用，则Δ*U*不得超过 (　　)



A*.U*0 B*.U*0

C*.U*0 D*.U*0