A2023131052KK1

答案　A

解析　在加速电场中，由动能定理可知*eU*1＝*mv*02，解得*v*0＝，在偏转电场中，偏转距离为*y*＝*at*2，*a*＝ ，水平距离为*L*＝*v*0*t*，解得电子偏转角*θ*的正切值tan *θ*＝，*y*＝，则一定能使电子的偏转角*θ*和偏转距离*y*变大的是*U*1变小、*U*2变大，故选A。