A2023131051KK8

答案　(1)　(2)　(3)

解析　(1)粒子在平行于金属板方向做匀速直线运动，根据运动学公式可得粒子在电场运动时间为*t*＝

(2)根据牛顿第二定律可得粒子在电场中的加速度大小为*a*＝＝，粒子在平行于电场线方向做初速度为零的匀加速直线运动，根据运动学公式可得侧移量为*y*＝*at*2＝

(3)根据运动学公式有*vy*＝*at*＝，tan *θ*＝＝。