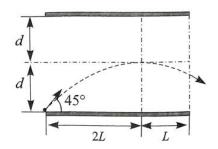
10. 一带正电微粒从静止开始经电压 U_1 加速后,射入水平放置的平行板电容器,极板间电压为 U_2 。微粒射入时紧靠下极板边缘,速度方向与极板夹角为 45° ,微粒运动轨迹的最高点到极板左右两端的水平距离分别为2L和L,到两极板距离均为d,如图所示。忽略边缘效应,不计重力。下列说法正确的是(



A. L: d = 2:1

B. $U_1:U_2=1:1$

C. 微粒穿过电容器区域的偏转角度的正切值为2

D. 仅改变微粒的质量或者电荷数量,微粒在电容器中的运动轨迹不变

二、非选择题:本题共5小题,共60分。

11.