A20231310ZK9

答案　AD

解析　设电场强度为*E*，粒子的质量均为*m*，粒子入射的初速度为*v*0，两极板之间的距离为2*d*，上极板左边缘到粒子击中点的距离为*l*，它们运动的时间为*t*Q＝*t*P＝，故它们运动的时间之比为*t*Q∶*t*P＝1∶1，A正确；粒子在平行电场线方向的运动有*d*＝*a*P*t*P2,2*d*＝*a*Q*t*Q2，*a*P＝，*a*Q＝可知，*a*Q∶*a*P＝2∶1，*q*P∶*q*Q＝1∶2，B、C错误；根据动能定理，增加的动能分别为Δ*E*kP＝*q*P*Ed*，Δ*E*kQ＝*q*Q*E*·2*d*，则Δ*E*kP∶Δ*Ek*Q＝1∶4，D正确。