A2023131051KK9

答案　B

解析　由题意知，粒子A、B同时从静止开始做匀加速直线运动，粒子A、B运动到平面*Q*的位移之比为3∶4，由*a*＝＝，*y*＝*at*2＝得，电荷量*q*1与*q*2的比值为3∶4，故A错误，B正确；两粒子从静止运动到平面*Q*的过程中由动能定理得*Eqy*＝*mv*2，解得*v*＝，则粒子A、B通过平面*Q*时的速度大小之比为3∶4，故C、D错误。