A2023131052KL1

答案　A

解析　设匀强电场的电场强度大小为*E*，电子在电场中的飞行时间为*t*，则根据类平抛运动规律有

*L*＝*v*0*t* ①

*L*＝ ②

联立①②解得*E*＝ ③

故C、D错误；

设电子在*B*点的竖直分速度大小为*v*1，根据带电粒子在电场中偏转的推论可知电子在*B*点的速度方向的反向延长线一定过*DC*中点，根据运动的合成与分解可得＝＝2 ④

所以电子在*B*点的速率为*vB*＝＝*v*0 ⑤

故A正确，B错误。