A2023221Z5L6

答案　*L*、4*L*、9*L*、…

解析　粒子沿*x*轴正方向由静止开始做匀加速直线运动，*x*1∶*x*2∶*x*3∶…=1∶4∶9∶…

若在某空间中同时存在电场和磁场，粒子在静电力和洛伦兹力作用下做曲线运动，可采用“降维法”分析：即先假设磁场不存在(不受洛伦兹力)，分析粒子在静电力作用下运动情况，再假设电场不存在(不受静电力)，分析粒子在洛伦兹力作用下运动情况，再利用运动的合成与分解的原理，分析实际运动情形及物理量。

专题强化练

训练1　带电粒子在组合场中的运动　［分值：50分］

2题每题6分，3题10分，4题12分，5题16分，共50分