2023221Z6K7

(2024·杭州市期末)在一小段真空室内有水平向右的匀强电场和匀强磁场(如图)，电场强度大小为*E*，磁感应强度大小为*B*。若某电荷量为*q*的正离子在此电场和磁场中运动，其速度平行于磁场方向的分量大小为*v*1，垂直于磁场方向的分量大小为*v*2，不计离子重力，则 (　　)



A*.*静电力的瞬时功率为*qE*

B*.*该离子受到的洛伦兹力大小为*qv*1*B*

C*.*该离子的加速度大小不变，方向变化

D*.*不断减小