A20232212K9

答案　C

解析　由左手定则知甲受到的洛伦兹力竖直向下。先对甲、乙整体受力分析，有*F*-*μ*［(*m*甲+*m*乙)*g*+*qvB*］=(*m*甲+*m*乙)*a*，对甲物块单独受力分析，则水平方向有*F*f=*m*甲*a*，竖直方向有*F*N甲=*m*甲*g*+*qvB*，根据上述公式可知，甲、乙在加速运动阶段，速度增大，洛伦兹力增大，加速度减小，甲、乙之间的弹力逐渐增大，乙与地面间的摩擦力增大，甲、乙之间的摩擦力减小。故选C。