202313101K1

(多选)下列说法正确的是(　　)

A．电荷从电场中的*A*点运动到*B*点，路径不同，静电力做功的大小就可能不同

B．电荷从电场中的某点出发，运动一段时间后，又回到了该点，则静电力做功为零

C．正电荷沿着电场线方向运动，静电力对正电荷做正功，负电荷逆着电场线方向运动，静电力对负电荷做正功

D．电荷在电场中运动，因为静电力可能对电荷做功，所以能量守恒定律在电场中并不成立