202313101K7

(2022·锦州市第一高级中学期中)在电场中把一个电荷量为－6×10－8 C的点电荷从*A*点移到*B*点，克服静电力做功为3×10－5 J；将此电荷从*B*点移到*C*点，静电力做功为4.5×10－5 J。

(1)(3分)若将此电荷从*A*点移到*C*点，电荷的电势能变化多少；

(2)(4分)若*A*点的电势为零，则*B*、*C*两点的电势分别为多少。