Una carica di 3 mC viene spostata da un punto di potenziale 12V ad un punto di potenziale 9V. Calcolare il lavoro compiuto dalla forza elettrostatica nello spostamento.

Scriviamo la relazione che intercorre tra potenziale e lavoro:

$$W_{AB} = -q\,\Delta V = -q(V_B - V_A) = -3\ x\ 10^{-2} C\ x\ (9-12)V = 9\ x\ 10^{-3} J$$

Il lavoro compiuto è positivo, il che indica che lo spostamento della carica avviene spontaneamente.

proprietà esclusiva di MZ PLUS S.R.L.S,
Trescore Balneario (BG) via Paglia 19/D P.IVA 04537560163