- Δύο μεταλλικές πλάκες συνδέθηκαν με μπαταρία 4,5 V. Πόσο έργο απαιτείται για να μεταφερθεί φορτίο +4μC:
   Α. Από την αργητική στη θετική πλάκα:
  - Β. Από τη θετική στην αρνητική πλάκα;
    Θεωρήστε την κινητική ενέργεια του φορτίου σταθερή.
  - Α. Για τη μετακίνηση του θετικού φορτίου από την αρνητική στη θετική πλάκα απαιτείται έργο εξωτερικής δύναμης ίσο με το αρνητικό έργο της δύναμης του πεδίου. Αρα:
    - $W_{r_{\rm s,c}} = qV = 1840^{\circ}$  Joule **8.** Σ' αυτή την περίπτωση το πεδίο μετακινεί το φορτίο αυθόρμητα και επομένως θα πρέπει να ασκηθεί στο φορτίο εξωτερική δύντμη ώστε να μετακυπθέι δια σταθερή κινπική ενύργεια. Το έρνο αυτό θα είναι αντίβετο του κυπθεί με αναφορή κοντική ενύργεια. Το έρνο αυτό θα είναι αντίβετο του

 $W_{v} = -9.V = -18.10^{-6}$  Joule

έργου της δύναμης του πεδίου, άρα: