

**43.** Δίνονται δύο σημεία Κ και Λ ενός ομογενούς ηλεκτρικού πεδίου. Η διαφορά δυναμικού  $V_{ΚΛ} = 1000V$ . Εάν η απόσταση των ΚΛ είναι 50cm, να υπολογισθούν:

A. Η ένταση του ηλεκτρικού πεδίου.

B. Το δυναμικό σημείο «Λ», εάν το δυναμικό στο «Κ» είναι +200V.

**43. A.** Η ένταση του ηλεκτρικού πεδίου βρίσκεται από τη σχέση:

$$E = \frac{V_{ΚΛ}}{\ell} \text{ άρα } E = 200 \frac{V}{m}$$

$$\text{B. } V_{ΚΛ} = V_K - V_Λ \Rightarrow V_Λ = V_K - V_{ΚΛ} \Rightarrow V_Λ = -800V.$$