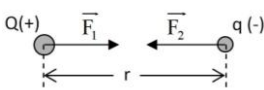
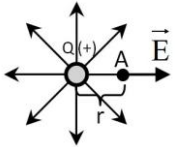
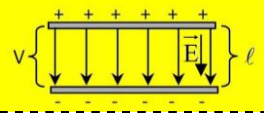
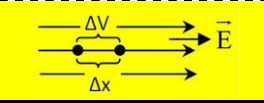
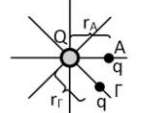
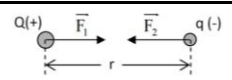
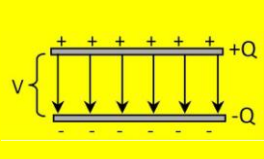
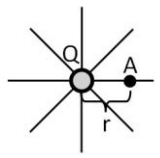
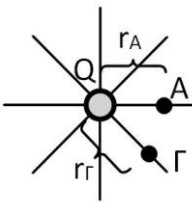
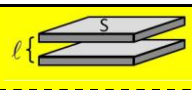
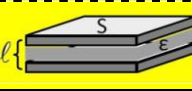


ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ		Φορτίο - πηγή του πεδίου: $Q$ Δοκιμαστικό φορτίο μέσα στο πεδίο: $q$	
ΜΕΓΕΘΗ	ΟΡΙΣΜΟΙ	ΝΟΜΟΙ ΚΑΙ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ $F_{\eta\lambda}$ ή απλά $F$		$F_1 = F_2 = F = k \frac{Q \cdot q}{r^2}$	Για δυο σημειακά φορτία ή σφαίρες μικρών διαστάσεων. <b>(Τα φορτία χωρίς το πρόσμηό τους).</b> 
		$F = q E$	<b>ΙΣΧΥΕΙ ΠΑΝΤΑ</b> (φορτίο $q$ σε σημείο με ένταση $E$ οποιουδήποτε πεδίου)
ΕΝΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ $E$	$E = \frac{F}{q}$	$E_A = k \frac{Q}{r^2}$	Για σημείο $A$ σε πεδίο σημειακού φορτίου $Q$ (πεδίο Coulomb) <b>(Το φορτίο χωρίς το πρόσμηό του).</b> 
		$E = \frac{V}{\ell}$	Για το πεδίο επίπεδου πυκνωτή 
		$E = \frac{ \Delta V }{\Delta x}$	Για οποιοδήποτε ομογενές πεδίο 
ΔΙΑΦΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ $\Delta U_{\eta\lambda}$ ή απλά $\Delta U$	$\Delta U_{\eta\lambda} = - W_{F_{\eta\lambda}}$	$U_A - U_{\Gamma} = kQq \left( \frac{1}{r_A} - \frac{1}{r_{\Gamma}} \right)$	Για φορτίο $q$ σε δυο σημεία $A$ και $\Gamma$ του πεδίου σημειακού φορτίου $Q$ 
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ $U_{\eta\lambda}$ ή απλά $U$	$(U_A = W_{A \rightarrow \infty})$	$U = k \frac{Q \cdot q}{r}$ $U = q V$ $U_{\eta\lambda} = \frac{1}{2} QV \begin{cases} U_{\eta\lambda} = \frac{1}{2} CV^2 \\ U_{\eta\lambda} = \frac{1}{2} \frac{Q^2}{C} \end{cases}$	Για δυο σημειακά φορτία που αλληλεπιδρούν <b>ΙΣΧΥΕΙ ΠΑΝΤΑ</b> (φορτίο $q$ σε σημείο με δυναμικό $V$ οποιουδήποτε πεδίου)  
ΔΥΝΑΜΙΚΟ $V$	$V_A = \frac{U_A}{q}$ $V_A = \frac{W_{A \rightarrow \infty}}{q}$	$V_A = k \frac{Q}{r}$	Για σημείο $A$ σε πεδίο σημειακού φορτίου $Q$ (σημείο αναφοράς το άπειρο) 
ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ $\Delta V$	$\Delta V = V_A - V_{\Gamma}$ $V_A - V_{\Gamma} = \frac{U_A - U_{\Gamma}}{q}$ $V_A - V_{\Gamma} = \frac{W_{A \rightarrow \Gamma}}{q}$	$V_A - V_{\Gamma} = kQ \left( \frac{1}{r_A} - \frac{1}{r_{\Gamma}} \right)$	Για δυο σημεία $A$ και $\Gamma$ του πεδίου σημειακού φορτίου $Q$ 
ΕΡΓΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ $W_{A \rightarrow \Gamma}$		$W_{A \rightarrow \Gamma} = q (V_A - V_{\Gamma})$ ή απλά $W = q V$	<b>ΙΣΧΥΕΙ ΠΑΝΤΑ</b> (μετακίνηση φορτίου $q$ μεταξύ σημείων με διαφορά δυναμικού $V_A - V_{\Gamma}$ οποιουδήποτε πεδίου)
ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΥΚΝΩΤΗ $C$	$C = \frac{Q}{V}$	$C = \epsilon_0 \frac{S}{\ell}$ $C = \epsilon \epsilon_0 \frac{S}{\ell}$	Για επίπεδο πυκνωτή χωρίς διηλεκτρικό  Για επίπεδο πυκνωτή με διηλεκτρικό 
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ $Q$ ή $q$		$Q = \pm N \cdot e$ $Q = C V$	<b>ΙΣΧΥΕΙ ΠΑΝΤΑ</b> ( $e$ είναι το στοιχειώδες ηλεκτρικό φορτίο) Για πυκνωτή