

ELABORATO ELETTROMAGNETISMO – N.3

Un sistema formato da due condensatori di uguale capacità C_0 posti in parallelo viene caricato a una certa ddp V_0 e poi isolato. A questo punto la capacità di uno dei due condensatori viene portata al valore $C_1 = C_0/2$.

Esprimere in funzione di V_0 e C_0 :

- 1) le cariche Q_0 e Q_1 al termine del processo sui condensatori di capacità C_0 e C_1
- 2) la variazione di energia elettrostatica del sistema