Esercizio 1

E' dato un condensatore ad armature piane parallele di superficie $S=3\times 10^{-4}m^2$ e distanza $d=0.1\text{ mm}$. La carica presente sulle armature del condensatore e' $Q=2\times 10^{-11}C$.

Calcolare il lavoro necessario ad allontanare le armature fino alla distanza $d'=0.2\text{ mm}$ mantenendo costante la carica sulle armature.

Esercizio 2

I piatti di un condensatore sferico hanno raggi di 38.0 mm e 40.0 mm.

a) Calcolarne la capacita'.

b) Quale dovrebbe essere l'area di un condensatore a piatti piani paralleli con una uguale distanza tra i piatti ed uguale capacita'.