

CAPACITA' DI UN CONDUTTORE

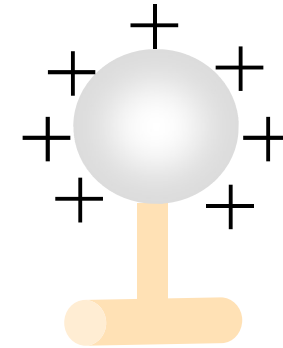
Conduttore sferico isolato

Potenziale del conduttore:

$$V = \frac{q}{4\pi\epsilon_0 R} \Rightarrow$$

$$q = 4\pi\epsilon_0 R V = C V$$

$$C = \frac{q}{V} = 4\pi\epsilon_0 R$$



supporto
isolante

capacità elettrostatica del conduttore

Unità di misura : coulomb / volt = Farad

Si può verificare che la capacità di un conduttore aumenta se gli avviciniamo altri conduttori a potenziale nullo: proprietà sfruttata nei **condensatori**

Condensatore = Sistema di due conduttori (armature) tra i quali c'è induzione completa