Proposizione: Tutti i punti di un conduttore in equilibrio dettrostatico hamo lo stesso potenziale elettrico Din: Prendo due punti del conduttore A e B
e voglio mostrore de VA = VB.
Un altro modo per dirlo è de Ve-V4=0 Tayitto B Per def $\Delta V = \frac{-W_{A \rightarrow B}}{9}$ la torza de te lavoro è la forza eletrica e vale E.g = F Mo lungo il tragitto $\vec{\epsilon}$ è nulla lungue \vec{r} è nulla Ma doto de \vec{r} è nulla Wase = 0. Quindi $\Delta V = -\frac{Va}{9} = 0$ cle è grello de volevo Potenziale di une sfere corice conduttrice Sfere corice condultrice. $E(r) = \begin{cases} Q \\ A \pi \epsilon_0 r^2 \end{cases}$ $Q \\ A \pi \epsilon_0 R^3$ r < R rzR

$$V(P) = \vec{E} \cdot \vec{P} = \frac{Q}{4\pi\epsilon R^2} \cdot \vec{R} \cdot \cos(0^\circ) = \frac{Q}{4\pi\epsilon R}$$

Nella superficie la calcala come sopre (il potenziale) me data che le sfere è conduttrice è uguale in ogni pto interno e sulle superficie della sfere



