





 Quale lavoro deve compiere una forza esterna affinché dall'infinito siano portate tre cariche uguali di carica -q sulla circonferenza, a uguale distanza l'una dall'altra e con energia cinetica nulla?

Suggerimento: Il lavoro fatto dalla forza esterna per costruire il sistema di cariche è uguale all'energia potenziale elettrica totale.

 $U = K_0 \frac{q^2}{d} \cdot 3 + K_0 - \frac{q^2}{a} \cdot 3$ 

 $= K_0 \frac{q^2}{3} \cdot 3 - K_0 \frac{q^2}{3} \cdot 3 =$ 

 $=-134,05...\times10^{-2}$   $3 \approx -1,3\times10^{-7}$ 

$$[-1,3 \times 10]$$

