

de A a B dipende solomente delle différenze di altezza tra i due punti mel verso porellelo de compo elattrico Fotto: In un compo elettrica uniforme, il lavoro per portore una carica In quests caso  $W_{A\to B} = q t y$  e dunque la diff. di En potenziale e ΔU = - W<sub>A→B</sub> = - 9 Ey y=|y<sub>A</sub>-y<sub>B</sub>| WARNING. Questo formula funziona 7000, perdé preude in considere zione solo compi elettrici uniformi. E per tutto il resto? ----A Coupo  $\vec{\epsilon}$  informe is  $\Delta U = -qEy$ Fissendo lo O si he U = qEy legno de rivedere Q 9 Due coricle Q e q. Sono attrette o respirite per forza elettrica. Il lavoro per allontamore une carica dell'altre all'inficito Che corrisponde ad over messo l'energia potenziale a 0 quando le caricle sono a distanza infinita Oss: È la stessa casa di G mm per l'en potensiale gravitasionale L'energia potenziale del sistema è l'energia necessoria per allantenere tutte le concle oll intinto de corrisponde a fore le somme di tutte le energie potenziali di tutte la possibili coppie

Uror = Z Ui; Ui; = 4.9;