Lezione 4 - potenziale elettrico lunedì 22 agosto 2022 07:56 SUPPOPIATIO DI AVERE UNA BISTRIBUZIONE DI CARICA CHE GENERA UN CAMPO ECETTRICO PREESISTENTE IN CUI HETTIAMO WA CARICA 9: E=-YEY =- RAPPRESSUTAZISHE
CAMP ECETTRICE SULCA CARICA VIENE ESERCITATA ECETTRICO UNA FORZA 00=4004 FORT + F = 0 => TORT = -F = 4 984 SUPPOPIANO DI VOLER SPOSTARE QUESTA CANICA LUNGO Y+ ENGRG1A: 660 = FEXT - oll = 954 oly POTENZIALE GLETTRICO GLEFFERENBUCE olv= elw - Ey oly - - E oll PRENDENDO DUE PLUTI PA E PZ, LA LORO DIFTERENZA DI POTENZIACE SARA BATA BA: $V_{21} = V_2 \cdot V_1 = \int_{\rho_1} -E \cdot o(l)$ OSSERVIATED CHE BEVE VACERE IC PRINCIPIO DI CONSERVAZIONE DECC'ENERGIA, CIO IHPONE CHE IC RISCUTATO DE C'INTEGRACE DE VE ESSERE INDIPENDENTE DA CAHHINO DI INTEGRAZIONE, DA QUESTO RICAVIANO LA CEGGE BI KIRCHOFF ESORCIBIO $\frac{21}{9} \frac{10}{107}, P(R, \theta, \phi) = \frac{9}{6\pi \epsilon R^2}$ 755 CUTAZIONE 24/02/2017 ASSSGNATIU VOTTORE 4 INDUELONG ECETTRICA D= xS(x-24)+y(3x+4) CALCOLARO LA CARICA TOTALE Q IN UN CUBO SI CATO 5m AVENTO (ATI CAINCIDSUTI CON GZI ASS) B= 25(x-24)+4(3x+4) Q=\\b\n ds $0 = \int_{0}^{35} x^{5}(x-2y) + \hat{q}(3x+y) \cdot \hat{x} = 0 \cdot |x^{5}(x-2y) + \hat{q}(3x+y)|_{0}^{1} |x^{5}(x-2y)|_{0}^{1} |x^{5}(x-2y)|_{0}^{1$ = \(\sigma \frac{1}{2} \sigma \left(\frac{1}{2} \sigma \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} \sigma \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} \sigma \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1 $= \iint_{X} x^{2} 5(3-24) + 4(15+4) \cdot x^{2} dy dz + \iint_{X} x^{2} 5(x) + 4(3x)(4) dx dz$ $+ \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 \left(-24\right) + \frac{1}{2} \left(4\right) \left(-\frac{1}{2}\right) d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} 5 (x-20) + \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2} d4 d2 + \int_{0}^{5} \frac{1}{2} \left(3x+5\right) \frac{1}{2}$ = 5.0 + (-3).5.12,5 + 10.5.12,5 + 3.5.37,5: