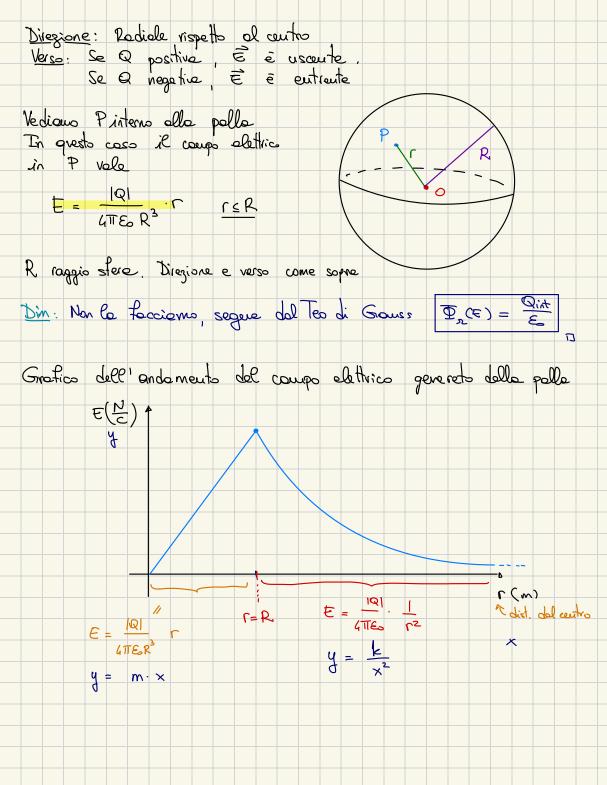
Settimona: 2 Argomenti: Campo elettrico palla piena carica. Discussione sul gratico. Esercizi Moteria: Fisica <u>Classe</u>: 5F Data: 22/09/25 Compo elettrico stera carica Def. La deusité volumica di carica t é il rapporto tre la carica DQ e il volume DV dove si trove quella corica. In formule $\nabla = \Delta \nabla$ $\begin{bmatrix} P \end{bmatrix} = \underbrace{\begin{bmatrix} Q \\ \end{bmatrix}}_{M_3} = \underbrace{C}_{M_3}$ Goal. Calcalare il compo elettrico È generato dalla parla corica nei punti interni ed esterni alla palla Tetto: Per puri esterni alla polla posso supporre de tutto la carica sia concentrata nel centro della polla. Di onseguenza Dunque nel punts P esterno alla polla il campo elettrico vale E = 6 |Q| = 1Q1 r² GTEs r²



Tag 131 n 84 $Q = 3,2nC = 3,2 \cdot 10^{-3} C$ $R = 2.5 \text{ cm} = 2.5 \cdot 10^{-2} \text{ m}$ $E(b) = 3'1 \cdot 10_3 \frac{c}{b}$ das = 5 cm = 5.10-2m des = 1,5 cm = 1,5.10 m E(B) = 0 1) Determina r 2) 9=? 1) E(P) = 191 / Perclé P deutro la stera $\Gamma = \frac{E(P) \cdot 4\pi \epsilon_0 R^3}{101} \approx 4.9 \cdot 10^{-3} m$ (Brow Mathia) 2) $\vec{E}(B) = \vec{E}_1(B) + \vec{E}_2(B) = 0$ Possoudo oi moduli E1(B) = E2 (B) den = des - des $E_1(B) = \frac{|Q|}{4\pi\epsilon_0 R^3} d_{ob}$ $E_2(B) = \frac{|Q|}{4\pi\epsilon_0 d_{ba}}$ 1Q1 GTEO R3 doB = 1Q1 GTEO R3 doB = 4TEO (dap-dBO)2 $\sim |q| = \frac{|Q|}{p^3} \cdot dog \left(d_{Ao} - d_{go}\right)^2 \approx 3.8.0^{-9}C$ Os Giulio e Leo: Abbiens dedotto il modulo della cocica. Per il segno à necessorio regionere sulla situazione Bug 191 n 85, 86, 88