Remind Un campo vettoriale è una funzione che associa a agni punto della spazio un vettore Os: udm: [E] = [Fror] = N [9] C Esempio: La corica Q supporiamo sia Negativa Q - P D'arice q positive su P D $F = k_0 \frac{|Q||q|}{r^2}$ D'iene attrette b Modulo di $\stackrel{>}{=}$ $\stackrel{=}{=}$ $\stackrel{=}{=}$ $\stackrel{|Q|}{=}$ $\stackrel{|Q|}{=}$ Essupio 2: Compo etettrico di una corica positiva $\mathbb{C} = \mathbb{C} \times \mathbb{C}$

Importante: Conoscere il compo elettrico è in ogni punto ci dice come si comporto una carica quelsiasi se viene messe nel sistema (Course come à fato il tappet alastica, so come si comporte une corica se la metto nel tappeto). In particolore vale de de: Se E(P) è il campo elettrico nel punto P e metto una carica q nel punto P la carica risente di una forza F = E q Pag 182 n6 $q = 2.8 \cdot 10^{-8}$ C \tilde{e} posto nello spazio e risente di $\tilde{\mp} = 4.0 \cdot 10^{-3}$ N Trova $E = \frac{F}{9} \approx 25.10^5 \text{ N/c}$ B Q=4,3.10-10 C E(P) = 13,8 12/C Calcola la dist. P dolla corica Calcolo E(P) metteudo une cori co di prove en P e poi la pongo uguele al velore dato del problème ~> r ≈ 0,69 m

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = 7,5 \cdot 100 |

Teent | q = 7,5 \cdot 100 |

Teent | q = 1,78 \cdot 10 \cdot 10 |

Teent | q = 1,78 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 |

Teent | q = 1,78 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = 1,78 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = 1,78 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = 1,78 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C |

Teent | q = -6,5 \cdot 10^9 C | Di quouts si déforme la molle? Si allunge o i accorcie? Doto de Feet = É : q ed é un proble por solore il vettore Feet he verso apports a É (a regerive) => la molle è compresse! Dato de è in equilibrio vale de Feest + Feest = 0 Metto sdr e passo où moduli com Metto sdr e passo où moduli

Elq1

Telast - Feett = 0

Metto sdr e passo où moduli

Compare in q il velore

acsoluto parché sto

Elq1

Considerando i

moduli $\sim \sqrt{x} = \frac{E|q|}{E} \approx 0.021 \text{ m}$