FISICA - LISTADL - 2ºTRI - 3ºAND

Ó

DADOS:

$$E = 2 N/C$$

 $Q_1 = 2.10^{-12} C$
 $Q_2 = -2.10^{-12} C$

HORIZONTAL PORD DIREITA

* MÓDULO DO GORGA SOBRE QL

E=9,E → F=2.10".2

* DIRECTO SENTIDO DA COMBA QUI MOTRECO E SENTIDO DA FORD SOBRE 92

产乳

HORIZONTOL POLA ESQUELDA * MODIO DA FORÇA SOBRE 92

F= 9. E = 7. E = 2.10 12. 2

(= 4 PN ,

2. SABE-SE QUE A INTENSIDADE DO COMPO E PROPORCIONAL

AO DISTANCIAMENTO ENTRE AS LINHAS DE CAMPO.

REGIÃO AB, POIS AS LINHAS DE CAMPO ESTÃO MOS PRÓXIMOS.

b) NA REGIÃO BC, POIS AS LINHAS DE COMPO PERMONEIEM PARALELAS.

c) NA REGIAD CD, POIS AS LINHAU DE FORÇA ESTAD MOIS AFAS TA DAS.

m=1.10-6 kg] €-7=0 (7/9/= 10-6, 10) E=130 N/C > mg=|7|E 9=10 m/s2 | 19= 77.10°C

+ + +++ COMO A GOLD ABOVED RAMA DIREGES VERTICAL & SENTIS PARA CIM

4=77 mc3

Q>0, POIS O COMPO é RODIAL PARA FORA.

940; Pois a forga é ATRATIVA. ASSIM PARA OLOTTER ATRACATO 9 SE OPOTE A Q.

6. Como a Carba e POSTIVA A GORGA SENS DIRIGIDA PARA O PONTO B.

FARA DIRECTA.

$$E = 4.10^{9} \frac{4.10^{-6}}{(10^{-2})^{2}} = \frac{36.10^{3}}{10^{-4}} \Rightarrow E = 360.10^{6} \text{ Mg}$$

Be PONTO P
$$\Rightarrow$$
 $E = K \frac{Q}{d^2}$, NO ENTANTO $\begin{cases} d' = 2d \\ Q' = Q/3 \end{cases}$
 $\therefore E' = K \frac{Q/3}{(2d)^2} = \frac{kQ}{12d^2} \Rightarrow \begin{cases} E' = \frac{E}{12} \end{cases}$

9.
$$E = 9.10^3 \text{ N/C}, d = 10 \text{ M}, Q = ? \Rightarrow 9.10^3 = 9$$

b)
$$F=qE$$
 (TROTA-SE DE UMA GORGA ATRATIVA)
 $F=3.10^{12}.2.10^{9} \Longrightarrow F=6.10^{-3}N$ Qu $\{F=6.10^{-3}N\}$

1. Pages: Q = 2.10⁻⁶C; d = 0,5 m, k = 9.10⁹ Nm²/c²

$$E = k \frac{Q}{a^2} \Rightarrow E = \frac{9.10^9 \cdot 2.10^6}{[5.10^1)^2} = \frac{9.10^9 \cdot 2.10^6}{25.10^{-2}} \Rightarrow E = 72.10^3 \text{ N/c}$$

12.
$$E_1 = 1.8.10^5 \text{ N/C} \rightarrow 2.0 \text{ M}$$
 Observajo: Como a intensidade Do camillo De fenze Do inverso Do Quadrado Da Distancia. Asin $E_2 = \frac{E_1}{9} \Rightarrow E_2 = \frac{16.6}{9}$ Campo será 9 vezes mundo.

Que seja: $E_1 = 2.10^5 \text{ N/C}$

13. 1996.

$$Q_1 = Q_1 = 5.10^{\circ}C$$
 $Q_1 = Q_1 = 5.10^{\circ}. 5.10^{\circ}. 5.10^{\circ}$
 $Q_1 = Q_1 = 5.10^{\circ}. 5.10^{\circ}. 5.10^{\circ}$

(Fe=0,225 N)

109 Nam C