## Trabalho de Física - 2°Bimestre

Aluno: Victor Querino Martins

Etapa 1 : Exercício selecionado foi o de número 53 do capítulo 21.

53 Qual seria o módulo da força eletrostática entre duas cargas pontuais de 1,00 C separadas por uma distância de (a) 1,00 m e (b) 1,00 km se essas cargas pontuais pudessem existir (o que não é verdade) e fosse possível montar um sistema desse tipo?

$$F_{\alpha} = Ke \frac{|91.92|}{R^{2}\alpha} = 8.99 \times J0^{9} (\underbrace{J.00.J.00}) = F_{\alpha} = 8.99 \times J0^{9}N$$

$$F_{b} = 8.99 \times J0^{9} \times \underbrace{J0^{6}}_{J0^{6}} \rightarrow F_{b} = 8.99 \times J0^{3}N$$

$$F_{b} = 8.99 \times J0^{9}N$$

$$F_{b} = 8.99 \times J0^{3}N$$

Etapa 2: Variáveis de entrada e saída.

## Entradas:

carga1: Primeira carga (Coulombs)

carga2: Segunda carga (Coulombs)

distancia: Distância entre as cargas (metros)

## Saída:

forca: Força eletrostática resultante (Newtons)

**Etapa 3:** Esboço da interface do código.

carga 1:		
carga 2:		
Distância:		
	Calcular	
Força (N):		

Etapa 4: Execução.

🙆 Calculadora de Força Eletrostática — 🗆				×
Carga 1 (C):	1.00			
Carga 2 (C):	1.00			
Distância (m):	1.00			
	Calc	ular		
Força (N):	8,99e+09			