

TRILHA DE ESTUDOS: (Sonhos são caminhos construídos!!)

Semana 06: Lei de Coulomb II

No livro **Física - Volume 1, Frente 2, Capítulo 2.**

Opcional: ler as páginas 158 e 159 (não precisa mesmo!).

Observar os passos dos exercícios **RESOLVIDOS** 6 e 7 (bom!).

Fazer, **segundo a ordem** sugerida (mesmo):

Treino Nível I:

Revisando: 5.

Proposto: 14, 18, 20, 21, 26, 29, 32.

Complementar: 10, 15, 17, 21.

Treino Nível II:

Proposto: 16, 19, 22, 25, 27, 30, 31.

Complementar: 9, 14, 18, 19, 20, 22, 26.

Nível I: pré-requisito mínimo para seguir o curso e 1^{as} fases;

Nível I + II: 2^a fase com física.

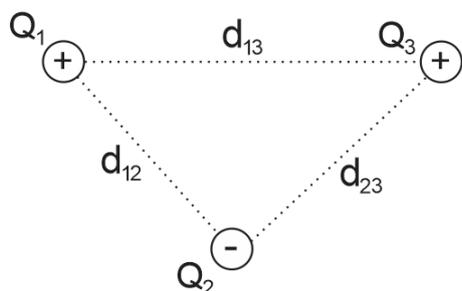
1. LEI DE COULOMB PARA VÁRIAS CARGAS:

Pela lei de Coulomb, temos que:

$$F_E = \frac{k \cdot |Q| \cdot |q|}{(d)^2}$$

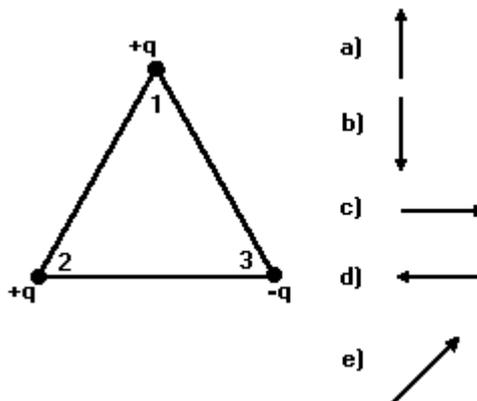
Observamos que, como força é uma interação que ocorre entre apenas _____ corpos, a força elétrica será aplicada para cada _____ de cargas, com suas respectivas _____ e _____ (lei de Newton).

Normalmente podemos obter, geometricamente, uma resultante vetorial das forças aplicadas em uma das cargas. Observe: vamos marcar todas as possíveis forças que atuam nas partículas abaixo.



Para calcular a força elétrica resultante na partícula Q3, por exemplo, devemos fazer:

Exercício 01: (UFMG) Observe a figura que representa um triângulo equilátero. Nesse triângulo, três cargas elétricas pontuais de mesmo valor absoluto estão nos seus vértices. O vetor que melhor representa a força elétrica resultante sobre a carga do vértice 1 é:



2. PARA TREINAR:

Faça o exercício 09 ao 12 da página 491 e 492 da apostila MED I.

ANOTAÇÕES:

Suporte para Estudantes:

Em caso de **dúvidas** entre em nosso **grupo de discussão**: <https://t.me/aulasdefisica>

Esse grupo surgiu no isolamento e alunos veteranos tiram dúvidas de alunos novatos!

Curiosidades e dicas de FÍSICA:

Instagram: [@prof_edulessi](https://www.instagram.com/prof_edulessi)

O insta não é para dúvidas, ok?

ATENÇÃO, ESTE PLANTÃO É UM ATENDIMENTO PESSOAL DO PROFESSOR. NÃO É O PLANTÃO OFICIAL DA ESCOLA.