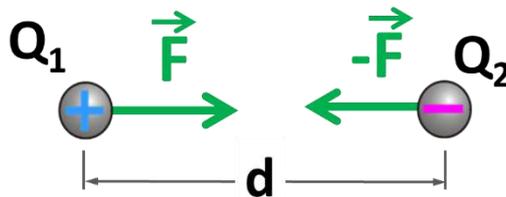
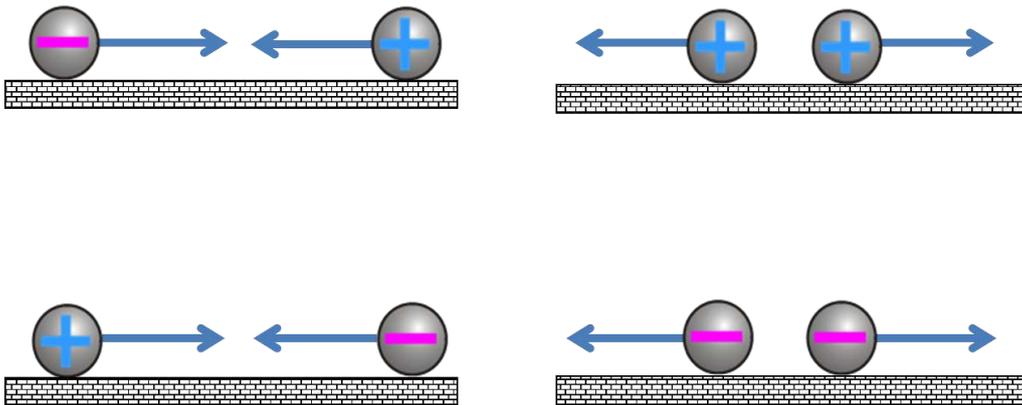




Lei de Coulomb

Força Elétrica

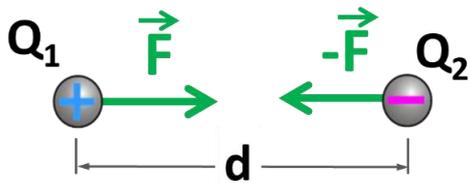


Lei de Coulomb

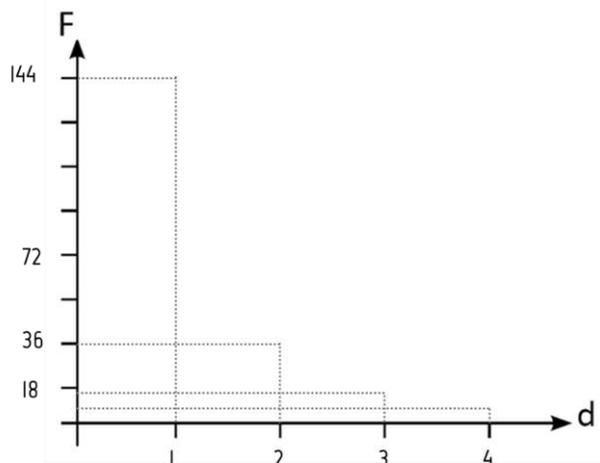
A força de atração ou de repulsão entre duas cargas elétricas é diretamente proporcional ao produto das cargas e inversamente proporcional ao quadrado da distância entre elas.

Exercício 01

Duas cargas Q_1 e Q_2 estão separadas por uma distância d conforme a figura a seguir. A tabela apresenta o valor da força elétrica entre essas duas cargas para a situação onde o afastamento entre elas é igual a 1 metro, mantendo-se as mesmas cargas e alterando a distância entre elas é possível obter novos valores para a força elétrica. Complete esses valores na tabela abaixo e desenhe o gráfico que compara a força elétrica e a distância entre as mesmas.



F (N)	d (m)
144	1
	2
	3
	4



Exercício 02

Três cargas $Q_1 = 9\mu\text{C}$, Q_2 de valor desconhecido e $Q_3 = 25\mu\text{C}$ estão em equilíbrio e dispostas conforme a figura a seguir. Calcule o valor da distância x para que a carga Q_2 permaneça em equilíbrio.

