

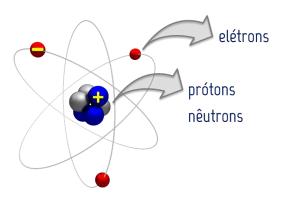




Carga elétrica

Carga elétrica

Átomo



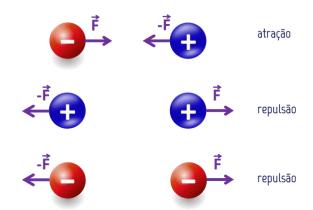
e = 1,6.10⁻¹⁹ C

Átomo neutro

Átomo positivo

Átomo negativo

Princípio da atração e repulsão

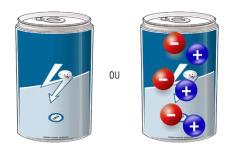


Quantização das cargas elétricas



Carga elétrica é quantizada.

Corpo neutro



nº elétrons = nº prótons

Corpo eletrizado positivamente

nº elétrons < nº prótons



Corpo eletrizado negativamente

nº elétrons > nº prótons



Exercício 01

Considere as seguintes afirmativas:

- I. Um corpo não-eletrizado possui um número de prótons igual ao número de elétrons.
- II. Se um corpo não-eletrizado perde elétrons, passa a estar positivamente eletrizado e, se ganha elétrons, negativamente eletrizado.
- III. Se um corpo não-eletrizado perde prótons, passa a estar negativamente eletrizado e, se ganha prótons, positivamente eletrizado.

Está(āo) correta(s):

- a) apenas I e II.
- b) apenas II.
- c) apenas III.
- d) apenas I e III.
- e) I, II e III.

Exercício 02

É possível que um objeto inicialmente neutro seja eletrizado com uma quantidade de carga igual a 2,4.10⁻¹⁹C?

Exercício 03

Uma partícula está eletrizada positivamente com uma carga elétrica de 2,4 . 10^{-15} C. Como o módulo da carga do elétron é 1,6 . 10^{-19} C, essa partícula

- a) qanhou 1,5 . 10⁴ elétrons.
- b) perdeu 1,5 . 10⁴ elétrons.
- c) ganhou 2,4 . 10⁴ elétrons.
- d) perdeu 3,2 . 10⁴ elétrons.
- e) ganhou 3,2 . 10⁴ elétrons

Condutores



Isolantes

Madeira

Plástico

Borracha

Cerâmica

Atração e repulsão entre objetos

Condutor neutro









Isolante neutro









Um corpo eletricamente NEUTRO é sempre ATRAÍDO por um corpo ELETRIZADO.