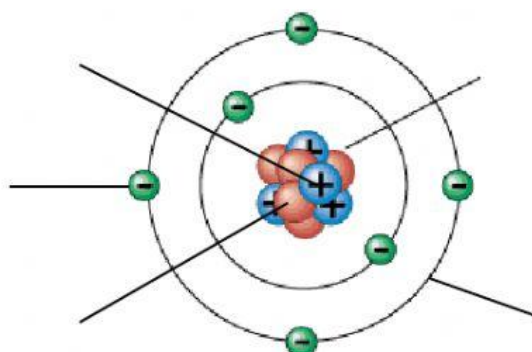


Desafio de Nível 2 – Teorias Atômicas e Carga Elétrica

1) Identifique as partes do átomo e as partículas que as compõe:



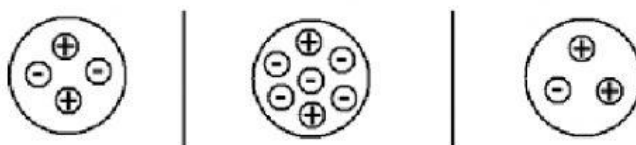
2) Ao longo da história, tivemos a evolução do modelo atômico para tentar explicar melhor o funcionamento dos átomos. Ligue cada imagem ao seu respectivo nome.



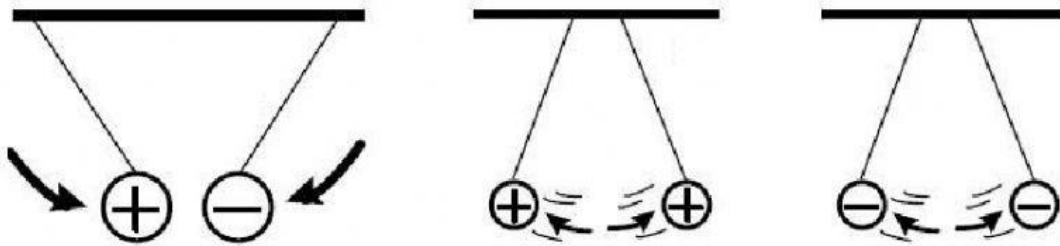
Pudim de Passas
Planetário
Bola de Bilhar
Rutherford-Bohr
Nuvem

3) A Carga Elétrica tem dupla natureza, tanto pode ser _____ quanto pode ser _____.

4) Classifique os corpos como eletrizados (Positivos ou Negativos) ou neutros de acordo com a figura a baixo.



- 5) De acordo com sua natureza, neutra ou eletrizada, os corpos ao interagirem podem provocar dois fenômenos que estão representados da figura a seguir. Nomeie esses fenômenos:



- 6) A resistividade é a grandeza oposta à condutividade elétrica. Sendo assim, a partir dos valores de resistividade elétrica fornecidos abaixo, marque a alternativa correta:

MATERIAIS	RESISTIVIDADE ($\Omega \cdot m$)
Cobre	$1,7 \times 10^{-8}$
Alumínio	$2,8 \times 10^{-8}$
Ferro	$1,0 \times 10^{-7}$
Vidro	Entre 10^{10} e 10^{14}
Quartzo	$7,5 \times 10^{15}$

- a) O ferro é melhor condutor elétrico que o cobre.
b) De todos os materiais listados, o vidro é o que apresenta maior resistência à passagem de corrente elétrica.
c) Por ser excelente condutor, o quartzo é muito utilizado na fabricação de relógios.
d) O cobre é o melhor condutor apresentado.
e) A condutividade do alumínio é maior que a do cobre.