

NOME:	Nº	2º	NOTA
NOME:	Nº	2º	
NOME:	Nº	2º	
NOME:	Nº	2º	



A atividade tem o prazo de uma semana para ser realizada;
 Não é necessário copiar nem imprimir a atividade, basta realiza-la em uma folha a parte;
 Os exercícios devem conter seus cálculos, e não apenas os resultados finais.
 Para as questões alternativas, devem ser copiada a resposta da alternativa correta, e não apenas a letra da alternativa;
 Caso queira o aluno pode imprimir a atividade e responder na folha da própria atividade.
 Os grupos para a realização da atividade não poderão ultrapassar 4 alunos, caso isso ocorra a atividade será zerada.

1 – Assinale as afirmações corretas:

- A carga elétrica do próton é igual a do elétron com sinal trocado.
- O nêutron possui carga elétrica
- O elétron atrai o nêutron
- Cargas de sinais iguais se repelem
- Se o átomo de urânio possui, normalmente, 92 prótons e 92 elétrons, ele está eletricamente neutro.

2 – As principais partículas elementares constituintes do átomo são:

- prótons, elétrons e carga elétrica
- prótons, nêutrons e elétrons
- elétrons, nêutrons e átomo
- nêutrons, negativa e positiva

3 - Marque a alternativa que melhor representa os processos pelos quais um corpo qualquer pode ser eletrizado. Eletrização por:

- atrito, contato e aterramento
- indução, aterramento e eletroscópio
- atrito, contato e indução
- contato, aquecimento e indução
- aquecimento, aterramento e carregamento

4 - Estando duas cargas elétricas Q idênticas separadas por uma distância de 4m, determine o valor destas cargas sabendo que a intensidade da força entre elas é de 200 N.

5 – Duas cargas elétricas de $8 \cdot 10^{-2} \text{C}$ e $2 \cdot 10^{-3} \text{C}$ estão separadas por 6m, no vácuo. Calcule a intensidade da força entre elas.

6 - Considere os seguintes materiais:

- madeira seca
- vidro comum
- algodão
- corpo humano
- ouro
- náilon
- papel comum
- alumínio

Quais dos materiais citados acima são bons condutores de eletricidade? Marque a alternativa correta.

- 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8
- 4, 5 e 8
- 5, 3, 7 e 1
- 2, 4, 6 e 8
- 1, 3, 5 e 7

7 - Duas partículas de cargas elétricas $Q_1 = 4,0 \cdot 10^{-16} \text{C}$ e $Q_2 = 6,0 \cdot 10^{-16} \text{C}$ estão separadas no vácuo por uma distância de $3,0 \cdot 10^{-9} \text{m}$. Sendo $K_0 = 9 \cdot 10^9 \text{N} \cdot \text{m}^2 / \text{C}^2$, a intensidade da força de interação entre elas, em Newtons, é de:

- $1,2 \cdot 10^{-5}$
- $1,8 \cdot 10^{-4}$
- $2,0 \cdot 10^{-4}$
- $2,4 \cdot 10^{-4}$
- $3,0 \cdot 10^{-3}$

8- Calcule a intensidade da força elétrica de repulsão entre duas cargas puntiformes $3 \cdot 10^{-5} \text{C}$ e $5 \cdot 10^{-6} \text{C}$ que se encontram no vácuo, separadas por uma distância de 15 cm.