



ENSINO FUNDAMENTAL II

Valor do Trabalho:
2,0

Nota:

Data: ____/____/2017

Professora: **CINTYA RIBEIRO**

Disciplina: **FÍSICA**

Nome:

nº:

Ano: 9º ____

3º bimestre

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO BIMESTRAL DE FÍSICA

ORIENTAÇÕES:

- 1- Utilizar caneta **azul** ou **preta** para a resolução das questões solicitadas. *SERÃO CONSIDERADAS ERRADAS AS QUESTÕES RESPONDIDAS À LÁPIS.*
 - 2- Utilizar folha de papel almaço para resolver as questões solicitadas
 - 3- Não será necessário copiar os enunciados das questões, basta identificar a questão.
-
01. Os corpos eletrizados por atrito, contato e indução ficam carregados respectivamente com cargas de sinais:
 - a. () iguais, iguais e iguais
 - b. () iguais, iguais e contrários
 - c. () contrários, contrários e iguais
 - d. () contrários, iguais e iguais
 - e. () contrários, iguais e contrários
 02. Dispõe-se de uma barra de vidro, um pano de lã e duas pequenas esferas condutoras, A e B, apoiadas em suportes isolados, todos eletricamente neutros. Atrita-se a barra de vidro com o pano de lã, a seguir coloca-se a barra de vidro em contato com a esfera A e o pano com a esfera B. Após essas operações:
 - a. () o pano de lã e a barra de vidro estarão neutros.
 - b. () o pano de lã atrairá a esfera A
 - c. () as esferas A e B continuarão neutras.
 - d. () a barra de vidro repelirá a esfera B.
 - e. () as esferas A e B se repelirão.
 03. Dois corpos A e B são eletrizados por atrito e em seguida um corpo C, inicialmente neutro, é eletrizado por contato com B. Sabendo-se que na eletrização por atrito B perdeu elétrons para A, pode-se afirmar que ao final desses processos as cargas de A, B e C são, respectivamente:
 - a. () positiva, positiva e positiva.
 - b. () positiva, negativa e positiva.
 - c. () negativa, negativa e negativa.
 - d. () negativa, positiva e positiva
 - e. () negativa, negativa e positiva.
 04. Um corpo inicialmente neutro é eletrizado com carga $Q = 32 \cdot 10^{-9} \text{ C}$. Qual o número de elétrons retirados do corpo? Dado: $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$.
 05. Se um corpo inicialmente neutro é eletrizado com uma carga $Q = 56 \cdot 10^{-3} \text{ C}$, quantos elétrons ele perdeu nesse processo? Dado: $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$

06. Determine a carga elétrica de um corpo, que inicialmente neutro, perdeu $2,5 \cdot 10^{13}$ elétrons num processo de eletrização.
07. Os valores nominais de uma lâmpada incandescente, usada em uma lanterna, são: 6,0 V; 20.000 A. Determine a resistência elétrica do seu filamento.
08. Determine a corrente elétrica que flui por um resistor de 1.000Ω quando ele é submetido a uma ddp de 200 V.
09. Dois resistores $R_1 = 20 \Omega$ e $R_2 = 30 \Omega$ são associadas em série. À associação, é aplicada uma ddp de 120 V. Qual é a intensidade da corrente elétrica na associação?
10. Dois resistores $R_1 = 20 \Omega$ e $R_2 = 30 \Omega$ são associadas em paralelo. À associação, é aplicada uma ddp de 120 V. Qual é a intensidade da corrente elétrica na associação?