

Centro Estadual de Formação de Professores
Gen. Flores da Cunha

Magistério - 3º Ano

Disciplina de Física - Prof. Paulo E. M. Sartori

Aluno: Turma: Data : / /

- 1) Um corpo eletrizado tem carga positiva de $5\mu\text{C}$, quantos elétrons estão faltando neste corpo?

- 2) Transforme as unidades dadas nas unidades pedidas:
 - a) $5\mu\text{C}$ em milicoulombs;
 - b) $2,5\text{ mC}$ em nanocoulombs.

- 3) três corpos estão carregados com as cargas $Q_1= 4\text{mC}$, $Q_2=1\text{ mC}$ e $Q_3= 0$, todos eles condutores, de mesmo tamanho e forma. Fazemos Q_1 tocar em Q_3 e depois fazemos Q_2 tocar em Q_3 .
 - a) Com que carga ficará Q_3 ao final?
 - b) Com que carga ficará Q_1 ao final?

- 4) Calcule as operações pedidas com cargas elétricas;
 - a) $Q = 4\text{ mC} + 3\mu\text{C}$
 - b) $Q = 5 \times 10^4 \times (-4\eta\text{C})$
 - c) $Q = [5\text{ pC}]^3$
 - d) $Q = [4,9\eta\text{C}]^{1/2}$
 - e) $Q = -6,4\text{ mC} / 2 \times 10^{-5}$

OBS.: A prova é em dupla com consulta sendo permitido o uso de calculadora.

A interpretação das questões faz parte da prova.

Aconselha-se o aluno a ler as questões mais de uma vez antes de responder.

A prova pode ser respondida no verso desta folha ou em outra anexa.

As folhas anexas a prova deverão estar identificadas com nome, data e série.

Não serão aceitas provas escritas com lápis.

Pode-se usar caneta de qualquer cor exceto vermelha, reservada ao professor.

Não esqueça das unidades das respostas.

Desliguem os celulares!

Centro Estadual de Formação de Professores
Gen. Flores da Cunha

Magistério - 1º Ano

Disciplina de Física - Prof. Paulo E. M. Sartori

Aluno: Turma: Data : .../.../.....

1) Considerando os conjuntos numéricos dos Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais e Reais, diga se os elementos abaixo pertencem ou não ao conjunto;

- a) 2,78 N
b) 5,444444 Z
c) -2 Q

2) Sejam os conjuntos abaixo descritos;

$$A = \{ x \in \mathbb{R} / x < 5 \}$$

$$B = \{ 3; 4; 5; 6; 7 \}$$

$$C = \{ 4; 5; 6; 7; 8; 9 \}$$

Diga quais as relações entre os conjuntos;

- a) A B b) B C c) C A

3) Sejam os conjuntos abaixo descritos;

$$A = \{ 3; 4; 5; 6; 7; 8; \}$$

$$B = \{ 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 \}$$

$$C = \{ 1; 3; 5; 7; 9; 11; 13 \}$$

Realize as operações pedidas com os conjuntos dados;

a) $A \cap B =$

b) $B \cup C =$

c) $C - A =$

4) Desenhe na reta numerada o intervalo $I = \{ x \in \mathbb{R} / -2 < x \leq 5 \}$



ⓄBS.: A prova é em dupla com consulta sendo permitido o uso de calculadora.

A interpretação das questões faz parte da prova.

Aconselha-se o aluno a ler as questões mais de uma vez antes de responder.

A prova pode ser respondida no verso desta folha ou em outra anexa.

As folhas anexas a prova deverão estar identificadas com nome, data e série.

Não serão aceitas provas escritas com lápis.

Pode-se usar caneta de qualquer cor exceto vermelha, reservada ao professor.

Não esqueça das unidades das respostas.

Desliguem os celulares!