

Painel / Meus cursos / Bacharelado em Ciência e Tecnologia / Física / BCJ0203-2019.2  
/ Experimento 1 / Pré-relatório 1

**Iniciado em** quarta, 12 Jun 2019, 17:33  
**Estado** Finalizada  
**Concluída em** quarta, 12 Jun 2019, 17:48  
**Tempo empregado** 15 minutos 27 segundos  
**Avaliar** 100,00 de um máximo de 100,00

### Questão 1

Correto

Atingiu 10,00 de 10,00

Não utilizar o gerador com o motor em:

Escolha uma:

- ☒ a. baixas rotações ✓
- ☐ b. altas rotações

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: baixas rotações.

### Questão 2

Correto

Atingiu 10,00 de 10,00

Manter o gerador ligado por, no máximo, \_\_\_\_\_ e em seguida mantê-lo desligado por 10 minutos para que ocorra o resfriamento do mesmo.

Escolha uma:

- ☒ a. 30 minutos ✓

- ☐ b. 20 minutos
- ☐ c. 10 minutos

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 30 minutos.

### Questão 3

Correto

Atingiu 10,00 de 10,00

Brincos, piercings e correntes metálicos devem ser retirados antes da aula pois devido à proximidade com a cúpula do gerador (esfera de alumínio polido), quando carregada, podem induzir uma descarga elétrica.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

Recomendamos fortemente que não utilizem brincos, piercings e correntes metálicos nesta aula.

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

### Questão 4

Correto

Atingiu 10,00 de 10,00

Ao ligar o gerador, utilize o controlador de velocidade colocando-o para funcionar em:

Escolha uma:

- ☐ a. velocidade alta
- ☐ b. velocidade baixa
- ☒ c. velocidade média ✓

Sua resposta está correta.

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: velocidade média.

### Questão 5

Correto

Atingiu 10,00 de 10,00

Quanto maior a esfera e mais afastada do solo, maior será o potencial final já que sua capacitância será:

Escolha uma:

- ☒ a. maior ✓
- ☐ b. menor

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: maior.

### Questão 6

Correto

Atingiu 10,00 de 10,00

As diferenças de potencial alcançadas pelos geradores de Van de Graaff disponíveis no laboratório podem chegar a centenas de milhares de:

Escolha uma:

- ☐ a. Coulombs
- ☒ b. Volts ✓
- ☐ c. Newtons
- ☐ d. Amperes

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: Volts.

### Questão 7

Correto

Atingiu 10,00 de 10,00

Quando faz-se a ligação entre o gerador de Van de Graaff e o eletroscópio as lâminas do eletroscópio se abrem. Isto ocorre devido eletrização das folhas. Como as cargas das folhas tem o mesmo sinal, produz assim a repulsão entre as folhas.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

#### Questão 8

Correto

Atingiu 10,00 de 10,00

Não efetue troca de acessórios e não toque no equipamento enquanto ligado!

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

#### Questão 9

Correto

Atingiu 10,00 de 10,00

O eletroscópio é um instrumento científico que é utilizado para detectar a presença e a magnitude de \_\_\_\_\_ em um corpo pela aplicação da Lei de Coulomb.

Escolha uma:

- ☒ a. cargas elétricas ✓

- ☐ b. campos elétricos
- ☐ c. cargas magnéticas
- ☐ d. campos magnéticos

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: cargas elétricas.

#### Questão 10

Correto

Atingiu 10,00 de 10,00

Pensando além do roteiro [você tem condições de responder a esta questão]: Os eletroscópios detectam apenas se um corpo está ou não eletrizado, não detectando o tipo de sinal de sua carga.

Escolha uma opção:

- ☒ Verdadeiro ✓
- ☐ Falso

A resposta correta é 'Verdadeiro'.

Obter o aplicativo para dispositivos móveis