Resposta a Recurso contra Questão de Prova
Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 3 - Edital nº 25 de 19/09/2023

Candidato(a): 10869. Arthur Leandro Dias Mar Lages [***.762.552-**]

Recurso em: 11/12/2023 às 13:33:19

Tópico: Física (Questões de 43 a 48)

Questão: 45

Questionamento (Candidato):

A Afirmação de número 1: "Um capacitor plano carregado e desligado da bateria
que o carregou tem a distância entre suas armaduras
aumentada. Nessa situação, a energia potencial
elétrica armazenada no capacitor aumenta." não está clara quanto à interpretação, visto que a afirmativa possui ambiguidade (vício de linguagem que provoca mais de um entendimento possível, gerando problemas de interpretação no enunciado). Com isso, não está claro se a questão está afirmando que o capacitor terá a distância entre suas placas aumentada quando carregado (o que, nessa interpretação, não é verdadeira) ou se a questão está supondo uma situação em que um capacitor tem a distância entre suas placas aumentada (o que, nessa interpretação, a afirmativa seria verdadeira). Portanto, devido a questão apresentar duas possíveis alternativas como resposta, solicito a anulação da mesma para manter a integridade e o parecer da banca.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A Afirmativa I: “Um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou tem a distância entre suas armaduras aumentada. Nessa situação, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta.” é verdadeira! Para um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou, a carga Q é constante de modo que aumentando a distância d entre suas armaduras sua capacitância C = A/d diminui. Como U = Q/C, a diferença de potencial entre as armaduras aumenta e, consequentemente, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta, uma vez que E = QU/2. É óbvio que um agente externo atuou para aumentar a distância entre as armaduras do capacitor. Essa situação é idêntica àquela na qual um livro sobre uma mesa tem sua altura aumentada. Nenhum objeto tem sua altura aumentada se não for pela ação de um agente externo realizando trabalho. Nesse caso, a energia potencial gravitacional do livro também aumenta.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 21/12/2023

Resposta a Recurso contra Questão de Prova
Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 3 - Edital nº 25 de 19/09/2023

Candidato(a): 11471. Daniel Santana Maciel [***.032.132-**]

Recurso em: 11/12/2023 às 13:33:37

Tópico: Física (Questões de 43 a 48)

Questão: 45

Questionamento (Candidato):

A Afirmação de número 1: "Um capacitor plano carregado e desligado da bateria
que o carregou tem a distância entre suas armaduras
aumentada. Nessa situação, a energia potencial
elétrica armazenada no capacitor aumenta." não está clara quanto à interpretação, visto que a afirmativa possui ambiguidade (vício de linguagem que provoca mais de um entendimento possível, gerando problemas de interpretação no enunciado). Com isso, não está claro se a questão está afirmando que o capacitor terá a distância entre suas placas aumentada quando carregado (o que, nessa interpretação, não é verdadeira) ou se a questão está supondo uma situação em que um capacitor tem a distância entre suas placas aumentada (o que, nessa interpretação, a afirmativa seria verdadeira). Portanto, devido a questão apresentar duas possíveis alternativas como resposta, solicito a anulação da mesma para manter a integridade e o parecer da banca.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A Afirmativa I: “Um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou tem a distância entre suas armaduras aumentada. Nessa situação, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta.” é verdadeira! Para um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou, a carga Q é constante de modo que aumentando a distância d entre suas armaduras sua capacitância C = A/d diminui. Como U = Q/C, a diferença de potencial entre as armaduras aumenta e, consequentemente, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta, uma vez que E = QU/2. É óbvio que um agente externo atuou para aumentar a distância entre as armaduras do capacitor. Essa situação é idêntica àquela na qual um livro sobre uma mesa tem sua altura aumentada. Nenhum objeto tem sua altura aumentada se não for pela ação de um agente externo realizando trabalho. Nesse caso, a energia potencial gravitacional do livro também aumenta.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 21/12/2023

Resposta a Recurso contra Questão de Prova
Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 3 - Edital nº 25 de 19/09/2023

Candidato(a): 1036. Maria Cecília Mendonça Litaiff [***.666.512-**]

Recurso em: 11/12/2023 às 13:52:27

Tópico: Física (Questões de 43 a 48)

Questão: 45

Questionamento (Candidato):

1ª INTERPRETAÇÃO: A questão está afirmando que um capacitor carregado, quando desligado da bateria, tem a distância entre as suas armaduras aumentadas.

Isso é falso, a distância tende a permanecer invariável e, caso haja movimentação, será aproximação e não afastamento.
2ª INTERPRETAÇÃO: A questão está pedindo para o aluno supor uma situação na qual o capacitor carregado tenha suas placas distanciadas por um agente externo. Nesse caso, com o aumento da distância haveria o aumento da DDP e consequentemente haveria o aumento da energia potencial elétrica.
Na 1ª interpretação , a assertiva I está errada, e o gabarito seria LETRA C

Na 2ª interpretação, a assertiva I está correta, e o gabarito seria LETRA D.
Parecer Final: A questão solicita que o aluno julgue as afirmativas feitas sobre o capacitor.

Assim, logo no início da primeira assertiva, caso o autor pretendesse que o aluno supusesse esta situação em específico, deveria haver algum recurso verbal que identificasse com precisão de linguagem que a primeira frase é uma hipótese.

Desse modo, partindo de uma interpretação textual básica, conclui-se que o mais plausível é a INTERPRETAÇÃO 1, portanto, o gabarito da questão é LETRA C

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1SxYzU-QVWg9lHQxBe85Lf3Xzz_wOn8De

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "c"

Parecer (Banca):

A Afirmativa I: “Um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou tem a distância entre suas armaduras aumentada. Nessa situação, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta.” é verdadeira! Para um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou, a carga Q é constante de modo que aumentando a distância d entre suas armaduras sua capacitância C = A/d diminui. Como U = Q/C, a diferença de potencial entre as armaduras aumenta e, consequentemente, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta, uma vez que E = QU/2. É óbvio que um agente externo atuou para aumentar a distância entre as armaduras do capacitor. Essa situação é idêntica àquela na qual um livro sobre uma mesa tem sua altura aumentada. Nenhum objeto tem sua altura aumentada se não for pela ação de um agente externo realizando trabalho. Nesse caso, a energia potencial gravitacional do livro também aumenta.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 21/12/2023

Resposta a Recurso contra Questão de Prova
Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 3 - Edital nº 25 de 19/09/2023

Candidato(a): 11996. Nicholas Vilas Boas da Cunha [***.553.092-**]

Recurso em: 11/12/2023 às 14:17:30

Tópico: Física (Questões de 43 a 48)

Questão: 45

Questionamento (Candidato):

A Afirmação de número 1: "Um capacitor plano carregado e desligado da bateria
que o carregou tem a distância entre suas armaduras
aumentada. Nessa situação, a energia potencial
elétrica armazenada no capacitor aumenta." não está clara quanto à interpretação, visto que a afirmativa possui ambiguidade (vício de linguagem que provoca mais de um entendimento possível, gerando problemas de interpretação no enunciado). Com isso, não está claro se a questão está afirmando que o capacitor terá a distância entre suas placas aumentada quando carregado (o que, nessa interpretação, não é verdadeira) ou se a questão está supondo uma situação em que um capacitor tem a distância entre suas placas aumentada (o que, nessa interpretação, a afirmativa seria verdadeira). Portanto, devido a questão apresentar duas possíveis alternativas como resposta, solicito a anulação da mesma para manter a integridade e o parecer da banca.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A Afirmativa I: “Um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou tem a distância entre suas armaduras aumentada. Nessa situação, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta.” é verdadeira! Para um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou, a carga Q é constante de modo que aumentando a distância d entre suas armaduras sua capacitância C = A/d diminui. Como U = Q/C, a diferença de potencial entre as armaduras aumenta e, consequentemente, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta, uma vez que E = QU/2. É óbvio que um agente externo atuou para aumentar a distância entre as armaduras do capacitor. Essa situação é idêntica àquela na qual um livro sobre uma mesa tem sua altura aumentada. Nenhum objeto tem sua altura aumentada se não for pela ação de um agente externo realizando trabalho. Nesse caso, a energia potencial gravitacional do livro também aumenta.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 21/12/2023

Resposta a Recurso contra Questão de Prova
Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 3 - Edital nº 25 de 19/09/2023

Candidato(a): 9784. Vitoria Rocha de Oliveira Batista [***.061.212-**]

Recurso em: 11/12/2023 às 16:25:15

Tópico: Física (Questões de 43 a 48)

Questão: 45

Questionamento (Candidato):

a alternativa 1 está errada, porque a distância vai permanecer invariável e, se houver uma movimentação, será aproximação e não afastamento. Logo, isso inviabiliza o gabarito de ser “D”, fazendo com que a alternativa “C” seja a única plausível

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1b_q_H0spoaSCujUgQh8-Tnh75_YHdWtf

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "c"

Parecer (Banca):

A Afirmativa I: “Um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou tem a distância entre suas armaduras aumentada. Nessa situação, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta.” é verdadeira! Para um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou, a carga Q é constante de modo que aumentando a distância d entre suas armaduras sua capacitância C = A/d diminui. Como U = Q/C, a diferença de potencial entre as armaduras aumenta e, consequentemente, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta, uma vez que E = QU/2. É óbvio que um agente externo atuou para aumentar a distância entre as armaduras do capacitor. Essa situação é idêntica àquela na qual um livro sobre uma mesa tem sua altura aumentada. Nenhum objeto tem sua altura aumentada se não for pela ação de um agente externo realizando trabalho. Nesse caso, a energia potencial gravitacional do livro também aumenta.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 21/12/2023

Resposta a Recurso contra Questão de Prova
Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 3 - Edital nº 25 de 19/09/2023

Candidato(a): 1. Yvens Fernando dos Santos Rabelo [***.606.082-**]

Recurso em: 12/12/2023 às 04:10:43

Tópico: Física (Questões de 43 a 48)

Questão: 45

Questionamento (Candidato):

Venho respeitosamente solicitar uma análise na questão 45 de física para mudança de gabarito.

Objeto da análise: PRIMEIRA ASSERTIVA

I - Um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou tem a distância entre suas armaduras aumentada. Nessa situação, a energia potencial eletrica armazenada no capacitor aumenta.

De fato, quando a distância entre as placas paralelas de um capacitor é afastada por um agente externo a energia potencial eletrica armazenada tende a aumentar.

Todavia, o óbice da questão se concentra no seguinte ponto:

Não há a menção de nenhum agente externo que esteja alterando a disposição das placas. Isto altera totalmente a interpretação da questão, pois, sem a menção do agente externo, a questão está afirmando que um capacitor carregado, quando desligado da bateria, tem a distância entre as suas armaduras aumentadas.

Isso é falso. Segundo Halliday

- Fundamentos de Física
- Volume 3a (Cap. 25), um capacitor se caracteriza por condutores FIXOS isolados do meio e do ambiente. Sendo assim, em um capacitor, a distância entre as placas paralelas tende a permanecer invariável, a menos que um agente externo modifique a disposição das mesmas.

Na questão, não há qualquer recurso comunicativo indicando que o aluno deva ler a primeira parte da assertiva como uma suposição, mas há a solicitação para que ele leia em tom de afirmação.

Desse modo, a primeira assertiva está incorreta.
Estando correta, assim, apenas a terceira assertiva. (LETRA C)

Agradeço pela atenção dada ao recurso. É certo de que os membros da banca organizadora da prova tem excelentíssimo empenho na garantia de uma avaliação justa e precisa para todos os candidatos.

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "c"

Parecer (Banca):

A Afirmativa I: “Um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou tem a distância entre suas armaduras aumentada. Nessa situação, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta.” é verdadeira! Para um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou, a carga Q é constante de modo que aumentando a distância d entre suas armaduras sua capacitância C = A/d diminui. Como U = Q/C, a diferença de potencial entre as armaduras aumenta e, consequentemente, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta, uma vez que E = QU/2. É óbvio que um agente externo atuou para aumentar a distância entre as armaduras do capacitor. Essa situação é idêntica àquela na qual um livro sobre uma mesa tem sua altura aumentada. Nenhum objeto tem sua altura aumentada se não for pela ação de um agente externo realizando trabalho. Nesse caso, a energia potencial gravitacional do livro também aumenta.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Resposta a Recurso contra Questão de Prova
Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 3 - Edital nº 25 de 19/09/2023

Publicado em: 21/12/2023

Resposta a Recurso contra Questão de Prova
Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 3 - Edital nº 25 de 19/09/2023

Candidato(a): 4548. Natalie Gil Matos [***.857.612-**]

Recurso em: 12/12/2023 às 12:34:19

Tópico: Física (Questões de 43 a 48)

Questão: 45

Questionamento (Candidato):

1ª INTERPRETAÇÃO: A questão está afirmando que um capacitor carregado, quando desligado da bateria, tem a distância entre as suas armaduras aumentadas.

Isso é falso, a distância tende a permanecer invariável e, caso haja movimentação, será aproximação e não afastamento.
2ª INTERPRETAÇÃO: A questão está pedindo para o aluno supor uma situação na qual o capacitor carregado tenha suas placas distanciadas por um agente externo. Nesse caso, com o aumento da distância haveria o aumento da DDP e consequentemente haveria o aumento da energia potencial elétrica.
Parecer Final: A questão solicita que o aluno julgue as *afirmativas* feitas sobre o capacitor.

Assim, logo no início da primeira assertiva, caso o autor pretendesse que o aluno supusesse esta situação em específico, deveria haver algum recurso verbal que identificasse com precisão de linguagem que a primeira frase é uma hipótese.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A Afirmativa I: “Um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou tem a distância entre suas armaduras aumentada. Nessa situação, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta.” é verdadeira! Para um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou, a carga Q é constante de modo que aumentando a distância d entre suas armaduras sua capacitância C = A/d diminui. Como U = Q/C, a diferença de potencial entre as armaduras aumenta e, consequentemente, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta, uma vez que E = QU/2. É óbvio que um agente externo atuou para aumentar a distância entre as armaduras do capacitor. Essa situação é idêntica àquela na qual um livro sobre uma mesa tem sua altura aumentada. Nenhum objeto tem sua altura aumentada se não for pela ação de um agente externo realizando trabalho. Nesse caso, a energia potencial gravitacional do livro também aumenta.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 21/12/2023

Resposta a Recurso contra Questão de Prova
Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 3 - Edital nº 25 de 19/09/2023

Candidato(a): 5708. Bernardo Lourenço Martins de Souza [***.429.577-**]

Recurso em: 12/12/2023 às 14:48:32

Tópico: Física (Questões de 43 a 48)

Questão: 47

Questionamento (Candidato):

O ponteiro do galvanômetro na lacuna II vai oscilar em torno da posição central, e não se deslocar em sentido oposto. Pede-se a revisão do gabarito, obtendo como alternativa correta a alternativa D)

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "d"

Parecer (Banca):

Como o zero do galvanômetro está no centro de sua escala, ao variar o fluxo magnético na bobina 2 o ponteiro do galvanômetro defletirá para um lado ou para o outro, dependendo do sentido da corrente que passar por ele. De acordo com a lei de Lenz, a corrente induzida na bobina 2 surge em um sentido tal que produz um fluxo induzido em oposição à variação do fluxo indutor que lhe deu origem. Assim, quando a chave ch era fechada, a corrente induzida na bobina 2 fazia o ponteiro do galvanômetro se deslocar e, em seguida, voltava à posição central e assim se mantinha até a chave ser desligada, quando o ponteiro se deslocava em sentido oposto por alguns instantes e voltava à posição central. Só há movimentação do ponteiro do galvanômetro nos instantes em que o fluxo magnético na bobina 2 variava.

Decisão (Banca): **Manter o gabarito publicado**

Publicado em: 21/12/2023

Resposta a Recurso contra Questão de Prova
Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 3 - Edital nº 25 de 19/09/2023

Candidato(a): 1859. Giovanne Assunção Alves Ribeiro [***.455.822-**]

Recurso em: 12/12/2023 às 14:53:31

Tópico: Física (Questões de 43 a 48)

Questão: 45

Questionamento (Candidato):

1ª INTERPRETAÇÃO: A questão está afirmando que um capacitor carregado, quando desligado da bateria, tem a distância entre as suas armaduras aumentadas.

Isso é falso, a distância tende a permanecer invariável e, caso haja movimentação, será aproximação e não afastamento.

2ª INTERPRETAÇÃO: A questão está pedindo para o aluno supor uma situação na qual o capacitor carregado tenha suas placas distanciadas por um agente externo. Nesse caso, com o aumento da distância haveria o aumento da DDP e consequentemente haveria o aumento da energia potencial elétrica.

Na *1ª interpretação* , a *assertiva I* está *errada*, e o gabarito seria *LETRA C*

Na *2ª interpretação* , a *assertiva I* está *correta*, e o gabarito seria *LETRA D*.

Parecer Final: A questão solicita que o aluno julgue as *afirmativas* feitas sobre o capacitor.

Assim, logo no início da primeira assertiva, caso o autor pretendesse que o aluno supusesse esta situação em específico, deveria haver algum recurso verbal que identificasse com precisão de linguagem que a primeira frase é uma hipótese.

Desse modo, partindo de uma interpretação textual básica, conclui-se que o mais plausível é a *INTERPRETAÇÃO 1*, portanto, o gabarito da questão é *LETRA C*

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "c"

Parecer (Banca):

A Afirmativa I: “Um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou tem a distância entre suas armaduras aumentada. Nessa situação, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta.” é verdadeira! Para um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou, a carga Q é constante de modo que aumentando a distância d entre suas armaduras sua capacitância C = A/d diminui. Como U = Q/C, a diferença de potencial entre as armaduras aumenta e, consequentemente, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta, uma vez que E = QU/2. É óbvio que um agente externo atuou para aumentar a distância entre as armaduras do capacitor. Essa situação é idêntica àquela na qual um livro sobre uma mesa tem sua altura aumentada. Nenhum objeto tem sua altura aumentada se não for pela ação de um agente externo realizando trabalho. Nesse caso, a energia potencial gravitacional do livro também aumenta.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 21/12/2023

Resposta a Recurso contra Questão de Prova
Processo Seletivo Contínuo - PSC 2024 - Etapa 3 - Edital nº 25 de 19/09/2023

Candidato(a): 6353. Maria Eduarda Loiola dos Santos [***.227.662-**]

Recurso em: 12/12/2023 às 15:50:14

Tópico: Física (Questões de 43 a 48)

Questão: 45

Questionamento (Candidato):

A questão 45 não apresenta uma raciocínio correto, haja vista a afirmativa 1 estar incorreta
A questão está afirmando que um capacitor carregado, quando desligado da bateria, tem a distância entre as suas armaduras aumentadas.

Isso é falso, a distância tende a permanecer invariável e, caso haja movimentação, será aproximação e não afastamento.

Além disso, a energia potencial elétrica é uma grandeza inversamente proporcional à distância entre as placas, não sendo possível, portanto, ambas as grandezas aumentarem ou diminuírem simultâneamente sem qualquer variação das demais grandezas.

Desse modo, partindo de uma interpretação textual, conclui-se que o mais plausível é afirmar que o gabarito da questão é LETRA C

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "c"

Parecer (Banca):

A Afirmativa I: “Um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou tem a distância entre suas armaduras aumentada. Nessa situação, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta.” é verdadeira! Para um capacitor plano carregado e desligado da bateria que o carregou, a carga Q é constante de modo que aumentando a distância d entre suas armaduras sua capacitância C = A/d diminui. Como U = Q/C, a diferença de potencial entre as armaduras aumenta e, consequentemente, a energia potencial elétrica armazenada no capacitor aumenta, uma vez que E = QU/2. É óbvio que um agente externo atuou para aumentar a distância entre as armaduras do capacitor. Essa situação é idêntica àquela na qual um livro sobre uma mesa tem sua altura aumentada. Nenhum objeto tem sua altura aumentada se não for pela ação de um agente externo realizando trabalho. Nesse caso, a energia potencial gravitacional do livro também aumenta.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 21/12/2023