

**QUESTÃO Nº: 39 – PROVA: TÉCNICO EM LABORATÓRIO/ÁREA: FÍSICA**

**ARGUMENTAÇÃO APRESENTADA PELO(S) CANDIDATO(S):**

**Argumentação 03948:**

Segundo o gabarito provisório, a alternativa correta é a B... Esta alternativa está incorreta pois a grandeza física medida pelo voltímetro é a tensão, medida em volts. A alternativa correta é a A.

**Argumentação 03945:**

O gabarito consta que o correto é a B, mas a alternativa correta é a A.

**Argumentação 60998:**

O voltímetro é o instrumento utilizado para medir a grandeza tensão, ou diferença de potencial elétrica, cuja unidade de medida é o volt. Uma das características do voltímetro é apresentar uma resistência interna muito elevada em relação ao circuito a ser analisado, o que permitira considerar a alternativa A como a correta.

**FUNDAMENTAÇÃO:**

A questão sob análise pedia que os candidatos indicassem, a partir de conjunto de afirmações sobre instrumentos de medição elétrica, qual dentre as alternativas estaria correta. Seguem as afirmações:

Em relação a instrumentos de medição elétrica, assinale a alternativa correta.

**a) O voltímetro apresenta uma resistência interna bem maior que o circuito que está sendo analisado.**

**Esta afirmação está correta, pois o voltímetro deve possuir uma resistência bem maior que a dos componentes do circuito. Assim, este instrumento pode ser ligado em paralelo com cada componente sem interferir no funcionamento do mesmo.**

b) O voltímetro mede a grandeza física Volts em circuito elétrico cuja unidade de medida é a tensão.

Esta afirmação está **incorreta**, pois o voltímetro mede a grandeza tensão (ou diferença de potencial), cuja unidade de medida é o volt (V)

c) O amperímetro deve ser colocado em paralelo ao dispositivo em que se deseja medir a corrente elétrica.

Esta afirmação está **incorreta**, o amperímetro deve ser ligado em série com o componente em que se deseja medir a corrente elétrica.

d) O amperímetro apresenta uma resistência interna bem maior que o circuito que está sendo analisado.

Esta afirmação está **incorreta**, pois o amperímetro deve possuir uma resistência bem pequena, uma vez que é ligado em série com o componente em que pretende medir a corrente elétrica, sem

que esta medida tenha interferência no funcionamento do circuito.

e) O voltímetro mede potência elétrica em circuitos de corrente contínua.

Esta afirmação está incorreta, pois o voltímetro mede a grandeza tensão (ou diferença de potencial) tanto em circuitos de corrente contínua, quanto em circuitos de corrente alternada.

Diante das análise apresentadas percebe-se que a **alternativa correta é a letra a, portanto o gabarito deve ser alterado.**

### **CONCLUSÃO:**

( ) MANTER A QUESTÃO COMO DIVULGADA NO GABARITO.

( X ) ALTERAR A RESPOSTA DA QUESTÃO. A RESPOSTA CORRETA É A LETRA A.

( ) ANULAR A QUESTÃO.