

**42.** Considere um gás ideal que sofre uma compressão pela realização de trabalho sobre o recipiente que o contém. Este trabalho tem a mesma unidade de medida de

- A) razão entre pressão e volume.
- B) produto de pressão por temperatura.
- C) razão entre temperatura e pressão.
- D) produto de pressão por volume.

Assunto: Análise Dimensional

Para pressão constante, temos que o trabalho sobre o gás é:

$$\tau = P \cdot \Delta V$$

Logo, o produto pressão por volume tem a mesma dimensão de trabalho.

Item: D