

40. Um avião em voo acumula uma camada de gelo com volume V em suas asas. Supondo-se que o gelo esteja na temperatura de 273 K e que a densidade desse gelo seja D e considerando que o calor latente de fusão do gelo seja L e que todas as grandezas aqui utilizadas estão em unidades do SI, pode-se afirmar corretamente que o calor, em joules, necessário para fundir esse gelo é

- A) $0,5 D/(VL)$.
- B) $L/(DV)$.
- C) DVL .
- D) $D(VL)^2$.

Assunto: Calorimetria

$$Q = m \cdot L$$

$$D = \frac{m}{L} \rightarrow D \cdot V = m$$

$$Q = D \cdot V \cdot L$$

Item: C