



Tema: ESTADOS DE AGREGACIÓN

TRABAJO DE ALUMNOS 4 ENUNCIADOS

1. (◆◆◆) Un manual de datos incluye la presión de sublimación del benceno sólido en función de la temperatura T en grados Kelvin, como

$$\log P(\text{mmHg}) = 9.846 - \frac{2309}{T}$$

Otro manual de datos incluye la presión de vapor del benceno líquido en función de la temperatura t en grados Celsius, como

$$\log P(\text{mmHg}) = 6.90565 - \frac{1211,033}{(220,790 + t)}$$

Utilice estas ecuaciones para esimar el punto de fusión normal del benceno y compare su resultado con el valor tabulado de $5,5^{\circ}\text{C}$.

Grado de dificultad: (◆◆◆) Sencillo, (◆◆◆) Normal, (◆◆◆) Para pensar un poco.
