

Ejercicio 7

FIS1231 - Física General Termodinámica

Prof. Germán Varas - Prof. Aux. Nicolás Carrasco

Viernes 2 de agosto de 2019

(duración: 30 minutos)

Nota: *Presente sus resultados de forma clara, ordenada y con letra legible. Una respuesta está correcta cuando tanto el método como el resultado están correctos.*

P1. Calor latente de sublimación a baja temperatura - A temperaturas muy bajas, la presión de sublimación de todos los *cuerpos puros* toma la forma universal,

$$p_e(T) = \alpha T^{5/2} \exp\left(\frac{u_0}{RT}\right),$$

donde $\alpha > 0$ y $u_0 < 0$ son dos constantes que dependen del cuerpo a considerar. Deduzca la expresión del calor latente de sublimación en este rango de temperatura.