Ejercicio 3

FIS1231 - Física General Termodinámica Prof. Germán Varas - Prof. Aux. Nicolás Carrasco Viernes 29 de marzo de 2019 (duración: 45 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. Capacidad térmica de un gas ideal - A partir de la relación entre las capacidades térmicas a presión y volumen constante obtenida en clase:

$$C_p - C_v = VT \frac{\alpha^2}{\kappa} ,$$

donde α es el coeficiente de dilatación térmica y κ la compresibilidad isotérmica. Encuentre su valor (C_p-C_v) para un gas ideal.