

Dentro del archivo **temp_pressure_PP2.txt**, se encuentran tres columnas de datos atmosféricos, la primera corresponde a mediciones de altura en $[km]$, la segunda a mediciones de temperatura en $[K]$ y la tercera a mediciones de presión en $[Pa]$ (asuma los datos como exactos).

Existe una propiedad llamada temperatura potencial, la cual denotaremos por θ . Esta propiedad depende tanto de la temperatura como de la presión:

$$\theta(T, p) = T \left(\frac{p}{p_0} \right)^{\frac{R}{c_p}}$$

Donde:

- T : temperatura en $[K]$
- p : presión en $[Pa]$
- p_0 : 100000 $[Pa]$
- R : $8.31[J * mol^{-1} * K^{-1}]$
- c_p : $2.91[J * mol^{-1} * K^{-1}]$

Con esta información, resuelva:

- a) Calcular cuál será el valor de la temperatura potencial θ a 2.2 $[km]$ y a 5.8 $[km]$ de altura.
- b) Elaborar un gráfico continuo que muestre cómo varía la temperatura potencial θ respecto a la altura en $[km]$.