

- Una corriente bidimensional, gaseosa y uniforme, de presión, densidad y velocidad $P_1, \rho, \bar{v}_1 = v_1 \bar{i}$ respectivamente, incide sobre una cascada de álabes que distan entre sí una distancia L y sobre los que ejerce en cada uno de ellos una fuerza $\bar{F} = F_x \bar{i} + F_y \bar{j}$. Se pide escribir las ecuaciones que permiten calcular las condiciones de la corriente aguas abajo de la cascada, P_2, ρ_2, \bar{v}_2 , cuando dicha corriente se ha uniformizado. Suponer el gas caloríficamente perfecto, condiciones estacionarias y los álabes aislados térmicamente.

