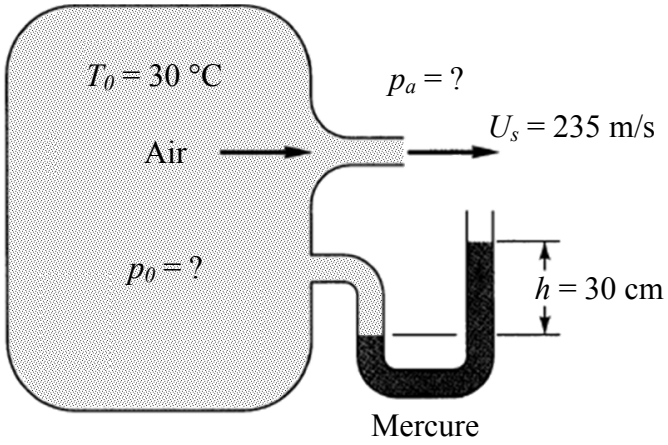
Dynamique des Gaz Groupe:..... 12/09/2020
Master 1 Energétique Nom et prénom: .....

Devoir à domicile

L'air comprimé dans un grand réservoir à une température $\boldsymbol{T_0}$ **= 30 °C** s'échappe d'une tuyère convergente à une vitesse de sortie $\boldsymbol{U_s}$ **= 235 m/s**. Le manomètre à mercure ($\boldsymbol{\rho_m}$ **= 13550 kg/m^3**) indique $\boldsymbol{h}$ **= 30** cm. En supposant un écoulement isentropique, calculez le nombre de Mach de sortie $\boldsymbol{M_s}$, la pression dans le réservoir $\boldsymbol{p_0}$ et la pression dans l'atmosphère $\boldsymbol{p_a}$.



Réponse

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....