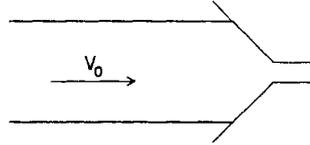


MF7.1. Force sur un entonnoir.

Un opérateur applique un entonnoir de section de sortie s à l'extrémité d'un tube de section S . Le tube est parcouru par un courant d'eau (pression P , vitesse v_0 , masse volumique $\rho_0 = Cte$). La pression ambiante est P_0 .



Quelle force minimale l'opérateur doit-il exercer pour maintenir l'entonnoir en place ?

On pourra faire des hypothèses simplificatrices que l'on précisera, et on ne tiendra pas compte de la pesanteur.