

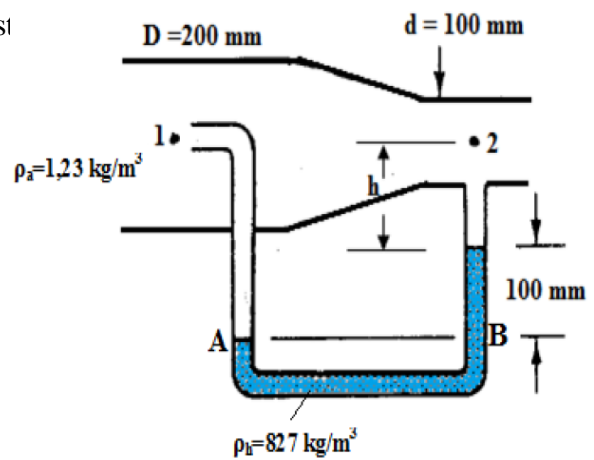


Spécialité : Génie mécanique 3<sup>em</sup> année licence Année universitaire 2020/2021  
Option: énergétique

## Série 2

### Exercice N°1 :

Un gaz s'écoule à travers une conduite schématisée par la figure ci-dessous. À partir des données de la figure, déterminer le débit d'écoulement du gaz. Sachant que le point 1 est point d'arrêt.



### Exercice N°2 :

Un coude convergent de 45°, de 600 mm de diamètre en amont, de 300 mm en aval, débite 0,444 m<sup>3</sup> d'eau à la seconde sous une pression de 145 kPa. Calculer la réaction du coude sur la force exercée par l'eau.

