

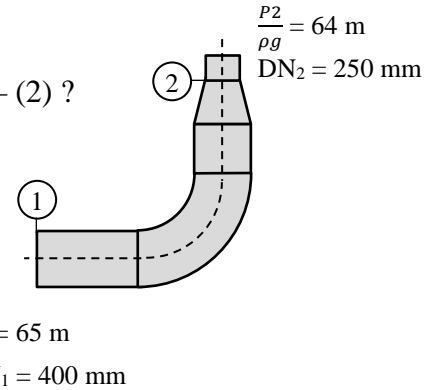
TD série 2 : L'Hydrodynamique des fluides parfaits

Exercice 1 :

Calculer en grandeur et en direction l'action de l'eau sur la tuyauterie (1) – (2) ?

Avec

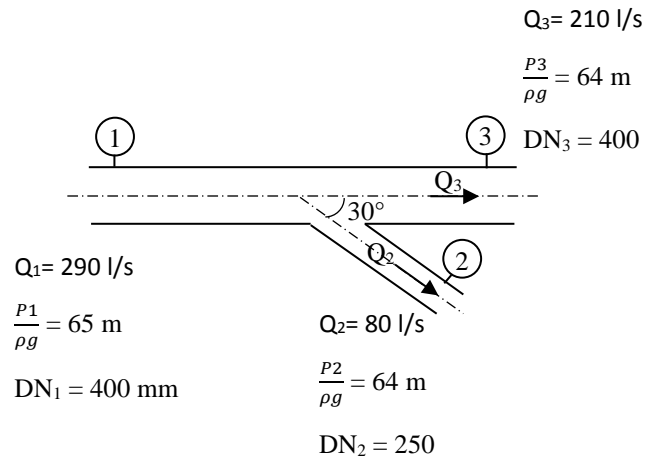
$Q = 300 \text{ l/s}$ $\nu = 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$,
 $g = 10 \text{ m/s}^2$ $P_{at} = 10^5 \text{ Pa}$



Exercice 2 :

Calculer en grandeur et en direction l'action de l'eau sur le té de raccordement.

$g = 10 \text{ m/s}^2$ et $P_{at} = 10^5 \text{ Pa}$



Exercice 3 :

Considérant un écoulement parfait dans l'installation ci-après avec un débit $Q = 300 \text{ l/s}$ et $q = 56 \text{ l/s}$.

- 1.1. Calculer les pressions en (2), (3) et (4).
- 1.2. Calculer en grandeur et en direction l'action de l'eau sur la tuyauterie (2) – (3) – (4).

