

Interrogation de cours numéro 6
Chapitres 4 et 5

Nom :

- 1 – Rappeler les hypothèses sous lesquelles on peut écrire la relation de Bernoulli.

- 2 – Écrire la relation de Bernoulli entre l'entrée et la sortie d'un système qui comporte un élément actif qui fournit un travail massique w_i , et qui prend en compte une perte de charge écrite sous la forme Δp_c .

- 3 – Donner la relation entre travail massique indiqué et puissance indiquée.

- 4 – On considère un élément de surface dS de normale \vec{e}_z dans un fluide newtonien. L'écoulement est selon $+\vec{e}_y$. Donner l'expression de la force de cisaillement $d\vec{F}$ qui s'exerce sur cet élément de surface.

- 5 – Rappeler l'unité de la viscosité dans le système international. Donner son ordre de grandeur pour l'eau et pour un lubrifiant hydraulique industriel.

Interrogation de cours numéro 6
Chapitres 4 et 5

Nom :

- 1 – Rappeler les hypothèses sous lesquelles on peut écrire la relation de Bernoulli.

- 2 – Écrire la relation de Bernoulli entre l'entrée et la sortie d'un système qui comporte un élément actif qui fournit un travail massique w_i , et qui prend en compte une perte de charge écrite sous la forme Δp_c .

- 3 – Donner la relation entre travail massique indiqué et puissance indiquée.

- 4 – On considère un élément de surface dS de normale \vec{e}_z dans un fluide newtonien. L'écoulement est selon $+\vec{e}_y$. Donner l'expression de la force de cisaillement $d\vec{F}$ qui s'exerce sur cet élément de surface.

- 5 – Rappeler l'unité de la viscosité dans le système international. Donner son ordre de grandeur pour l'eau et pour un lubrifiant hydraulique industriel.