

PSI2. Cahier de textes.

Mardi 11 février.

fluides 3. Bilans macroscopiques en méca des fluides pour fluides canalisés.

Fin éolienne

VI) Bilan de moment cinétique et d'énergie. Etude d'une pompe.

VII) Exemple en transitoire : le moteur fusée.

Exercices aileron, roue de ségabien et énergie hydraulique origine Mines Ponts.

Mercredi 12 février.

TD : Exercices sur le théoème de Bernoulli.

COURS :

flu4. La viscosité.

I) Notion de perte de charge dans une canalisation.

II) Recherche d'une loi.

III) Vérification de la perte de charge. Ecoulement de Poiseuille cylindrique. Notion de résistance hydraulique.

IV) Le nombre de Reynolds.

V) Mouvement d'un obstacle dans un fluide immobile. Ou l'inverse...

Vendredi 14 février

TP modulation démodulation .