

Thermo C8 : Statique des fluides

Question	Réponse
Donner l'expression en coordonnées cartésiennes de $\vec{\text{grad}} U$ U étant une fonction scalaire des coordonnées (x,y,z) .	
Donner la définition d'une force surfacique. Introduire la densité surfacique de force. Citer un exemple.	
Donner la définition d'une force volumique. Introduire la densité volumique de force. Citer un exemple.	
Donner l'équivalent volumique des forces de pression.	
Donner l'équation locale de la statique des fluides.	
Donner la loi fondamentale de la statique des fluides dans le champs de pesanteur.	
Donner la loi fondamentale de la statique des fluides dans le champs de pesanteur pour un fluide incompressible.	
Etablir l'équilibre de l'atmosphère isotherme , l'air étant assimilé à un gaz parfait.	
Donner la loi de répartition de Boltzmann.	
Donner l'origine de la poussée d'Archimède. Énoncer le théorème d'Archimède.	