

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. | |