

Interrogation de cours numéro 7
Chapitres 5 et 6

Nom :

- 1 – 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 .
- 2 – Écrire le premier principe de la thermodynamique pour un système ouvert en écoulement ainsi que les hypothèses sous lesquelles il est valide.
- 3 – Même question mais pour le second principe.
- 4 – Quelle expression a-t-on l'habitude d'employer pour exprimer la variation d'enthalpie massique Δh en fonction des températures dans le cas d'un gaz parfait ? Et dans le cas d'un fluide incompressible indilatable ?
- 5 – On considère un moteur ditherme. Exprimer son rendement en fonction des échanges d'énergie thermique avec les deux sources et du travail reçu par le fluide.

Interrogation de cours numéro 7
Chapitres 5 et 6

Nom :

- 1 – 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 .
- 2 – Écrire le premier principe de la thermodynamique pour un système ouvert en écoulement ainsi que les hypothèses sous lesquelles il est valide.
- 3 – Même question mais pour le second principe.
- 4 – Quelle expression a-t-on l'habitude d'employer pour exprimer la variation d'enthalpie massique Δh en fonction des températures dans le cas d'un gaz parfait ? Et dans le cas d'un fluide incompressible indilatable ?
- 5 – On considère un réfrigérateur ditherme. Exprimer son efficacité en fonction des échanges d'énergie thermique avec les deux sources et du travail reçu par le fluide.