

Thermo C7 : Machines thermiques

Soit une machine ditherme de sources chaude à T_C et froide à T_F	
Question	Réponse
Faire le schéma de la machine	
Etablir l'inégalité de Clausius	
Qu'appelle-t-on machine de Carnot ? Quelle est le cycle décrit par l'agent thermique ?	
Donner la définition générale du rendement (ou de l'efficacité)	
Cas d'un moteur	Donner les signes de : <ul style="list-style-type: none"> • W • Q_C • Q_F Donner l'expression du rendement en fonction de : <ul style="list-style-type: none"> • W, Q_C et ou Q_F. • T_F et T_C dans le cas d'un fonctionnement réversible.
Cas d'une machine frigorifique	Donner les signes de : <ul style="list-style-type: none"> • W • Q_C • Q_F Donner l'expression de l'efficacité en fonction de : <ul style="list-style-type: none"> • W, Q_C et ou Q_F. • T_F et T_C dans le cas d'un fonctionnement réversible.

<p>Cas d'une pompe à chaleur</p>	<p>Donner les signes de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • W • Q_C • Q_F 	<p>Donner l'expression de l'efficacité en fonction de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • W, Q_C et ou Q_F. • T_F et T_C dans le cas d'un fonctionnement réversible.
<p>Enoncer le 1er principe pour un fluide en écoulement en précisant les conditions de validité.</p>		