





Thermo C3 : Energie échangée au cours d'une transformation

Question	Réponse				
Définir une transformation quasi-statique					
Définir une transformation réversible					
Citer 3 causes d'irréversibilité					
Définir une transformation :	Isotherme	Isochore	Isobare	Monotherme	Monobare
Exprimer le travail élémentaire des forces de pression extérieures dans le cas d'une transformation quelconque. Même chose dans le cas d'une transformation finie.					
Exprimer le travail des forces de pression extérieures dans le cas d'une transformation isochore					
Exprimer le travail des forces de pression extérieures dans le cas d'une transformation monobare finie.					
On se place dans ce qui suit dans le cas d'une transformation mécaniquement réversible.					
Que signifie mécaniquement réversible ?					
Exprimer le travail élémentaire des forces de pression extérieures . Même chose dans le cas d'une transformation finie.					
Représenter une détente (quelconque) en coordonnées de Clapeyron puis exprimer le travail des forces de pression extérieures à partir du graphe.					
Représenter une transformation isochore en coordonnées de Clapeyron puis exprimer le travail des forces de pression extérieures.					

<p>Représenter une transformation isobare en coordonnées de Clapeyron puis exprimer le travail des forces de pression extérieures.</p>	
<p>Représenter une transformation cyclique en coordonnées de Clapeyron puis exprimer le travail des forces de pression extérieures à partir du graphe.</p>	
<p>Représenter une détente isotherme de n moles de gaz parfait en coordonnées de Clapeyron puis établir l'expression du travail des forces de pression extérieures.</p>	
<p>Donner la définition d'une transformation adiabatique.</p>	
<p>Donner la définition macroscopique et microscopique d'un transfert thermique .</p>	
<p>Donner et définir les 3 modes de transfert thermiques.</p>	
<p>Pourquoi une transformation rapide peut-elle en général est considérée comme adiabatique ?</p>	