

Connaissances et capacités du chapitre F1 Modèle du gaz parfait

Prérequis : vocabulaire, grandeurs, savoir-faire

Connaissances: ce qu'il faut savoir

Grandeurs macroscopiques de description d'un fluide au repos, masse volumique, pression, température, loi de Mariotte, force pressante, loi de la statique des fluides

	Le vocabulaire et grandeurs physiques à savoir définir :	Le vocabulaire à savoir utiliser corre	ectement	:
	☐ Masse volumique ☐ Température thermodynamique ☐ Pression d'un gaz	□ Modèle du gaz parfait		
	Les relations (et schémas liés) à c	onnaitre et à savoir exploiter :		
>	Équation d'état du gaz parfait.			
	Les propriétés à connaitre :			
	 □ La température en degré Celsius est décalée de 273,15 par rapport à la température en kelvin : 0°C correspond à 273,15 K :			
	apacités : ce qu'il faut savoir faire		Activité(s)	Exercices
•	Relier qualitativement les valeurs des grandeurs macroscopiques mesurées aux propriétés du système à l'échelle microscopique			
•	Exploiter l'équation d'état du gaz parfait pour décrire qualitativement le comportement d'un gaz.			
•	Exploiter l'équation d'état du gaz pa le comportement d'un gaz en calcula caractéristique.	arfait pour décrire quantitativement ant une des grandeurs macroscopiques		
•	Identifier quelques limites du mode.	le du gaz parfait.		