

## FICHE DE MÉMORISATION

### CHAPITRE 5

### POIDS ET MASSE D'UN OBJET

QUESTIONS	RÉPONSES
Quels sont les 8 planètes qui gravitent autour du soleil ?	
Qu'est-ce qui maintient les planètes et les satellites autour du Soleil?	
Qu'est-ce que la <b>masse</b> , notée <b>m</b> , d'un objet ?	
Avec quel appareil mesure-t-on la <b>masse</b> d'un objet ?	
Quelle est l'unité de mesure de la <b>masse</b> ? Donner son nom et son symbole	
Qu'est-ce que le <b>poids</b> , noté <b>P</b> , d'un objet ?	
Donner un autre nom du <b>poids</b> .	
Avec quel appareil mesure-t-on le <b>poids</b> d'un objet ?	
Quelle est l'unité de mesure du <b>poids</b> ? Donner son nom et son symbole.	
Comment sont le <b>poids P</b> d'un objet et sa <b>masse m</b> l'un par rapport à l'autre ?	
Comment nomme-t-on le coefficient de proportionnalité entre <b>P</b> et <b>m</b> ? Quel est son symbole ?	
Quelle est la relation mathématique qui donne la valeur du <b>poids P</b> ? Préciser les unités.	
Quelle est la relation mathématique qui donne la valeur de la <b>masse m</b> ?	
Quelle est la relation mathématique qui donne la valeur de l' <b>intensité de pesanteur g</b> ?	
Est-ce que la <b>masse</b> d'un objet dépend du lieu où se trouve l'objet ?	
Est-ce que le <b>poids</b> d'un objet dépend du lieu où se trouve l'objet ?	

## FICHE DE MÉMORISATION

### CHAPITRE 5

### POIDS ET MASSE D'UN OBJET

QUESTIONS	RÉPONSES
Quels sont les 8 planètes qui gravitent autour du soleil ?	Mercure, Vénus, Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune
Qu'est-ce qui maintient les planètes et les satellites autour du Soleil?	La force d'attraction ou force de gravitation
Qu'est-ce que la <b>masse</b> , notée <b>m</b> , d'un objet ?	La masse m d'un objet est la quantité de matière (= le nombre d'atomes) contenue dans cet objet.
Avec quel appareil mesure-t-on la <b>masse</b> d'un objet ?	Appareil de mesure : la balance
Quelle est l'unité de mesure de la <b>masse</b> ? Donner son nom et son symbole	unité de mesure : le kilogramme symbole de l'unité de mesure : kg
Qu'est-ce que le <b>poids</b> , noté <b>P</b> , d'un objet ?	Le poids P d'un objet est la force d'attraction exercée par la Terre sur cet objet.
Donner un autre nom du <b>poids</b> .	Force de pesanteur ou force de gravitation.
Avec quel appareil mesure-t-on le <b>poids</b> d'un objet ?	Appareil de mesure : le dynamomètre
Quelle est l'unité de mesure du <b>poids</b> ? Donner son nom et son symbole	unité de mesure : le newton symbole de l'unité de mesure : N
Comment sont le <b>poids P</b> d'un objet et sa <b>masse m</b> l'un par rapport à l'autre ?	Le poids et la masse d'un objet sont proportionnels.
Comment nomme-t-on le coefficient de proportionnalité entre <b>P</b> et <b>m</b> ? Quel est son symbole ?	Le coefficient de proportionnalité est appelé l'intensité de pesanteur. Son symbole est g
Quelle est la relation mathématique qui donne la valeur du <b>poids P</b> ? Préciser les unités.	$P = m \times g$ Avec P en newton (N), m en kilogramme (kg) et g en newton par kilogramme (N/kg)
Quelle est la relation mathématique qui donne la valeur de la <b>masse m</b> ?	$m = P / g$
Quelle est la relation mathématique qui donne la valeur de l' <b>intensité de pesanteur g</b> ?	$g = P / m$
Est-ce que la <b>masse</b> d'un objet dépend du lieu où se trouve l'objet ?	Non, la masse ne dépend pas du lieu.
Est-ce que le <b>poids</b> d'un objet dépend du lieu où se trouve l'objet ?	Oui, le poids d'un objet varie selon où se trouve l'objet.