

SVT

VERKEST

PARTIE 3 :
LA PRÉPARATION DE
LA FUSÉE PAR LES
TECHNICIENS



CHAPITRE 1

Chapitre 1 : La matière

Quelles sont les notions nécessaires à l'élaboration et au fonctionnement de la fusée ?

I. Les propriétés de la matière

Activité 1 : Comparaison des propriétés de différents matériaux

Quelles différentes propriétés peuvent-elles exister dans les matériaux d'une fusée ?

La matière désigne l'ensemble des composants d'un matériau pour réaliser un objet.

La conductivité électrique définit la capacité d'un matériau à laisser passer le courant électrique.

La conductivité thermique d'un matériau désigne son pouvoir à laisser passer la chaleur ou, au contraire, à l'isoler.

Le **magnétisme** représente un ensemble de phénomènes physiques dans lesquels les objets exercent des forces attractives ou répulsives sur d'autres **matériaux**.

MATIERE	CONDUCTIVITE ELECTRIQUE		CONDUCTIVITE THERMIQUE		PROPRIETE MAGNETIQUE (aimant)
	CONDUCTEUR ELECTRIQUE	ISOLANT ELECTRIQUE	CONDUCTEUR THERMIQUE	ISOLANT THERMIQUE	
Eau					
Eau salée					
Métal fer : Ciseaux					
Matière minérale : Bécher en verre					
Matière plastique : règle					
Matière organique : porte-tube en bois					
Matière organique : graphite					



Chapitre 1 : La matière

Quelles sont les notions nécessaires à l'élaboration et au fonctionnement de la fusée ?

I. Les propriétés de la matière

Activité 1 : Comparaison des propriétés de différents matériaux

Quelles différentes propriétés peuvent-elles exister dans les matériaux d'une fusée ?

La matière désigne l'ensemble des composants d'un matériau pour réaliser un objet.

La conductivité électrique définit la capacité d'un matériau à laisser passer le courant électrique.

La conductivité thermique d'un matériau désigne son pouvoir à laisser passer la chaleur ou, au contraire, à l'isoler.

Le **magnétisme** représente un ensemble de phénomènes physiques dans lesquels les objets exercent des forces attractives ou répulsives sur d'autres **matériaux**.

MATIERE	CONDUCTIVITE ELECTRIQUE		CONDUCTIVITE THERMIQUE		PROPRIETE MAGNETIQUE (aimant)
	CONDUCTEUR ELECTRIQUE	ISOLANT ELECTRIQUE	CONDUCTEUR THERMIQUE (>0.065W/mK)	ISOLANT THERMIQUE	
Eau	X		X		
Eau salée	X		X		
Métal fer : Ciseaux	X		X		X
Matière minérale : Bécher en verre		X		X	
Matière plastique : règle		X		X	
Matière organique : porte-tube en bois		X		X	
Matière organique : graphite	X		X		

Un conducteur est une matière laissant traverser le courant électrique et la chaleur.

Un isolant est une matière ne laissant pas traverser le courant électrique et la chaleur.

Le fer est attiré par les aimants.