





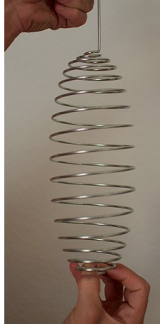






Analyse et conception	Matériaux	Énergie	Évolution	CGI	Réalisation
Synthese	Propriétés mécaniques et esthétiques d'une structure			Technologie Niveau 5^e	
Référence socle commun	La matière : principales caractéristiques, états et transformations : propriétés physiques et chimiques de la matière et des matériaux ; comportement électrique, interactions avec la lumière.				

Propriétés mécaniques

Dureté	Aptitude d'un matériau à résister à une charge ponctuelle.		
Flexion	Aptitude d'un matériau permettant la résistance d'un élément soumis à une charge transversale		
Compression	Aptitude d'un matériau résistant à une force tentant de l'écraser.		
Traction	Aptitude d'un matériau résistant à une force tentant de s'allonger.		
Dilatation	Aptitude d'un matériau permettant à un élément de varier de dimensions en fonction de la température et de l'hygrométrie.		

Propriété esthétique

Esthétique	L'esthétique est une perception totalement suggestive liée étroitement à la fonction d'estime donc aux goûts des personnes.		
-------------------	---	--	---