

LA PATINETTE /TROTINETTE

Fonction globale : se déplacer

Principe de fonctionnement : propulsion d'un engin grâce à l'énergie humaine

Utilisation	Loisirs enfants		déplacement individuel adultes		
			matériaux	miniaturisation des moteurs	évolution du mode de transport individuel
Evenements					
modèle	ancienne	à pédale	en aluminium	motorisée	Segway
année	1902		1990	1995	
énergie	humaine	humaine + démultiplication	humaine + légèreté	électrique ou thermique	électrique
nbre de séances	2	2	5	2	1
Fonction technique :					
Fonction d'estime :					
Structure fonctionnelle :					
Recyclage					
Points développés plus particulièrement	historique	transmission du mouvement	matériaux durabilité	informations techniques caractéristiques règles de sécurité conditions d'entretien réglementation performances durabilité	principe de fonctionnement perspectives

Compétences	ancienne	à pédale	en aluminium	motorisée	Segway
Fonctionnement					
associer à un usage un besoin	1	1	1	1	1
identifier l'objet	1	1	1	1	1
identifier la fonction d'usage	1	1	2	1	1
décrire le principe de fonctionnement	1	1	2	1	1
énoncer la fonction d'estime			2	2	1
identifier les éléments		1	2	2	1
représenter le fonctionnement observé		1	2	2	
identifier les fonctions techniques	2	2	2	2	
associer l'objet à une représentation			2	2	
repérer dans une notice (mise en service, utilisation, entretien, règles de sécurité)	1	1	1	2	1
apprécier un produit en fonction de ses performances			1	2	1
Matériaux					
reconnaître et nommer par grandes familles les matériaux	2	2	2	1	
repérer la famille d'appartenance	1	1	2	1	
reconnaître les matériaux constituant l'objet	1	1	1	2	
identifier les relations entre solutions techniques, matériaux et procédés de réalisation	1	1	1	2	
mettre en relation le choix d'un matériau et le recyclage	1	1	1		
Energies					
identifier la source d'énergie				1	1
identifier les éléments de stockage, de distribution, de transformation				2	1
indiquer le caractère plus ou moins polluant				1	1
Evolution					
situer dans le temps les grandes inventions	2	1	1	2	1
savoir classer chronologiquement	1	1	1	2	1
identifier les principes techniques simples	1	1	2	1	1

Compléter par le niveau de maîtrise des connaissances :

Niveau 1 : information

Niveau 2 : expression

Niveau 3 : utilisation d'un outil associé à la connaissance

Séance = 1h30

commun
 spécifique