

Poulies		4 ^e : Les poulies et les engrenages	
Liens au curriculum		Sujet	Structures et mécanismes
		Concepts fondamentaux	Systèmes et interactions
Description Utiliser les articles ménagers pour étudier comment les systèmes de poulie peuvent influencer les relations entre la force et la distance en ce qui concerne le concept de travail.			
Idées maîtresses B. Les poulies et les engrenages permettent de modifier la force à appliquer mais ne changent pas la quantité de travail nécessaire pour effectuer la même tâche.		Attentes <ul style="list-style-type: none"> • Démontrer sa compréhension des systèmes de poulies et des systèmes d'engrenages. • Explorer les façons dont les poulies et les engrenages changent la vitesse, la direction et la force exercée sur les corps en mouvement. 	
Contenus d'apprentissage <ul style="list-style-type: none"> • Décrire le fonctionnement et la fonction des systèmes de poulies et des systèmes d'engrenages. • Utiliser la démarche expérimentale pour examiner l'effet d'un changement dans la force, la vitesse et/ou la direction dans un système de poulies et d'engrenages. • Utiliser le processus de résolution de problèmes technologiques pour concevoir, construire et tester un système de poulies ou d'engrenages qui effectue une tâche particulière. 			