

Poulies		4 <sup>e</sup> : Les poulies et les engrenages	
Liens au curriculum	Sujet	Structures et mécanismes	
	Concepts fondamentaux	Systèmes et interactions	
<p><b>Description</b> 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.</p>			
<p><b>Idées maîtresses</b> <b>B.</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.</p>		<p><b>Attentes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Démontrer sa compréhension des systèmes de poulies et des systèmes d'engrenages.</li> <li>• Explorer les façons dont les poulies et les engrenages changent la vitesse, la direction et la force exercée sur les corps en mouvement.</li> </ul>	
<p><b>Contenus d'apprentissage</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Décrire le fonctionnement et la fonction des systèmes de poulies et des systèmes d'engrenages.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> </ul>			