



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

Poulies et avantage mécanique

Ressources

Livre

Livre éducatif sur les poulies, comportant des images et des expériences simples :

Rush, Caroline. *Les poulies*. Paris: Gamma, 1998.

Sites Web

Ce site Web contient une foule de renseignements sur la physique et d'autres sujets, et s'adresse aux élèves du primaire comme du secondaire. L'un des articles traite des poulies :

« **Les machines simples** », Allô prof. Consulté le 10 août 2011.
<http://biblio.alloprof.qc.ca/PagesAnonymes/DisplayFiches.aspx?ID=6231>

Ce site Web explique bien le calcul de réaction des poulies. Il comporte également une section présentant plusieurs des nœuds qui doivent être faits pour l'activité :

« Réactions des poulies », E-Book de la machinerie. Consulté le 22 août 2011.
<http://www.machinerie-spectacle.org/reactions-des-poulies.html>

Ce site Web contient des renseignements généraux sur Archimède ainsi que des descriptions des différents types de poulies :

« Pulleys Lesson Plan », *Society of Women Engineers*. Consulté le 14 juillet 2011.
http://www.swe.org/iac/lp/pulley_03.html [en anglais]

Ce site Web interactif permet aux élèves d'en apprendre davantage sur les lois de la physique en créant leurs propres montagnes russes :

« Amusement Park Physics », *Annenberg Media Learner.org*. Consulté le 10 août 2011.
<http://www.learner.org/interactives/parkphysics/index.html> [en anglais]

Ce site Web explique très bien comment nouer les différents nœuds décrits dans l'activité :

« Animated Knots », *AnimatedKnots.com*. Consulté le 14 juillet 2011. <http://www.animatedknots.com/indexclimbing.php?LogoImage=LogoGrog.jpg&Website=www.animatedknots.com> [en anglais]