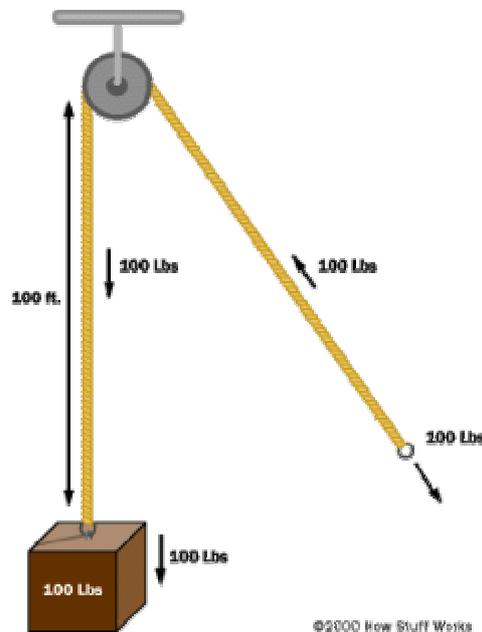
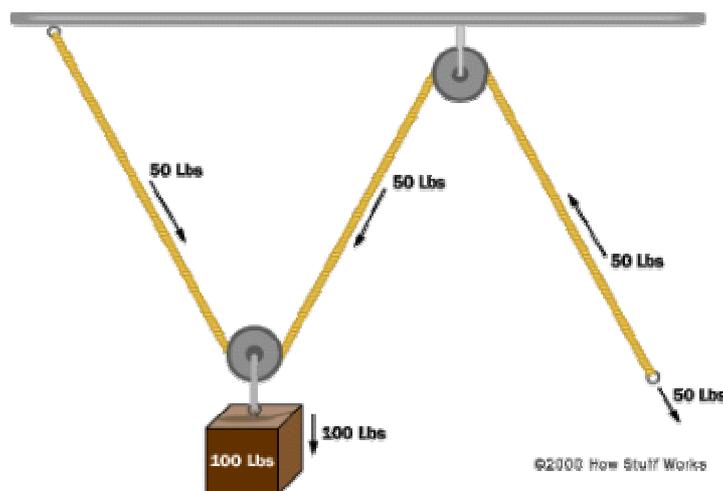


LES POULIES

Une poulie simple ne multiplie pas l'effort exercé Elle modifie la direction de l'effort: l'effort a une direction descendante et la charge a une direction ascendante. Cela permet d'utiliser la pesanteur pour lever une charge.



Une poulie double permet de réduire de moitié l'intensité de la force exercée pour soulever une charge. Il faut alors tirer une longueur de corde deux fois plus importante. Pour soulever un poids de 10N il suffit d'exercer sur la corde une force de 5N. Une poulie multiple ou palan multiplie la force exercée par le nombre de poulies utilisées.



Source : www.howstuffworks.com