

Glossaire

avantage mécanique - coefficient par lequel un mécanisme multiplie la force appliquée.

charge - masse ou poids étant supporté.

force - action qui provoque un changement dans la vitesse de déplacement d'un objet.

force de sortie - force à la sortie d'un système.

force d'entrée - énergie appliquée dans un système pour obtenir une force de sortie.

friction - résistance à un mouvement sur une surface.

poulie - machine simple en forme de roue dont la jante est creusée d'une gorge, et dans laquelle on peut passer une corde ou une chaîne destinée à transmettre un effort de levage, de traction.

poulie fixe - poulie dont l'essieu est fixé à un point d'ancrage et qui sert à changer la direction de la force. Une poulie fixe produit un avantage mécanique de 1, ce qui veut dire que la force est égale des deux côtés de la poulie.

poulie mobile - poulie dont l'essieu est libre de se déplacer dans l'espace. Une poulie mobile multiplie les forces et produit un avantage mécanique de 2.

système de poulies composé - combinaison de poulies fixe et mobile dans un même système.