



Force et mouvement

Lorsque vous circulez à bicyclette, pour avancer vous fournissez un effort sur les pédales pour faire tourner la roue arrière.

Lorsque vous pédalez, une force est appliquée sur le pédalier qui le met en mouvement de rotation.

On dit qu'un mouvement est en rotation lorsque cela tourne autour d'un axe.

Le pédalier étant en liaison avec la roue de votre bicyclette par l'intermédiaire d'une chaîne, la roue se met en mouvement.

Cela veut dire que votre énergie musculaire s'est transformée en énergie mécanique qui est transmise à la roue de la bicyclette et fait avancer à la fois le bonhomme et le vélo.

Dans l'antiquité, l'énergie musculaire des animaux était exploitée pour travailler à la place de l'homme.

Les Égyptiens utilisaient même la force d'autres humains, celle des esclaves, lors de la construction des pyramides.

Résumons alors la définition de la force.

On dit que la force est une action capable de mettre un objet en mouvement.

