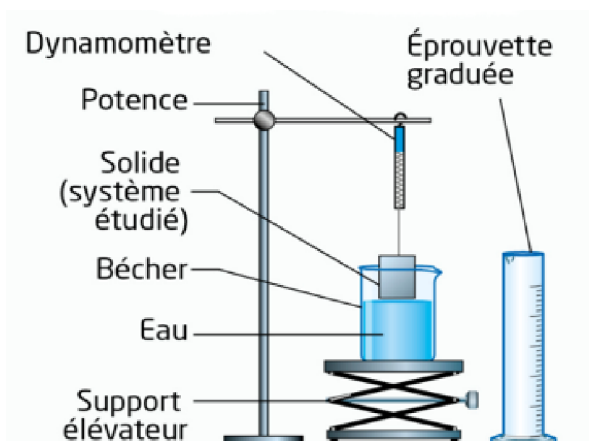


MOUVEMENTS ET INTERACTIONS

TP : Eurêka !! annexe

Document 1 : Dispositif expérimental

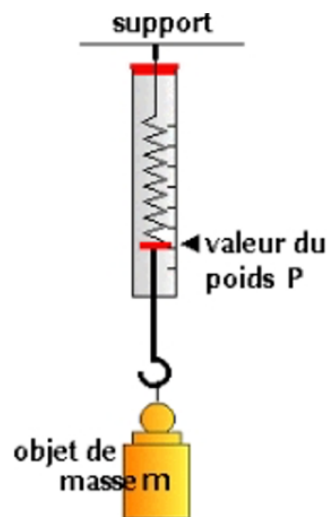


Document 2 : Principe d'un dynamomètre

Un dynamomètre est un appareil de mesure d'une force. Il utilise un ressort (cas d'un modèle simple) dont on connaît la raideur.

L'unité de force est le newton (symbole N) du nom du fondateur de la théorie de la gravitation universelle, Isaac Newton.

Lorsque le solide est suspendu et immobile, le dynamomètre nous donne la valeur T de la tension \vec{T} qui s'exerce sur lui.



Document 3 : La rééducation en piscine

La rééducation en piscine est souvent préconisée par les kinésithérapeutes car le milieu aquatique présente de nombreux avantages. Être dans l'eau est idéal car votre corps est en quasi-apesanteur.

L'allègement de votre corps permet de diminuer la pression exercée sur les articulations ou les os fracturés. Vous pouvez ainsi reprendre plus facilement appui sur vos membres et remarcher plus rapidement.

La chaleur de l'eau aide aussi à détendre les muscles et vous permet de gagner en amplitude musculaire. Vous ressentez moins la douleur et vous retrouvez petit à petit force et équilibre.