

Exemple du package pst-rackpinion : support double crémaillère

18 juin 2013

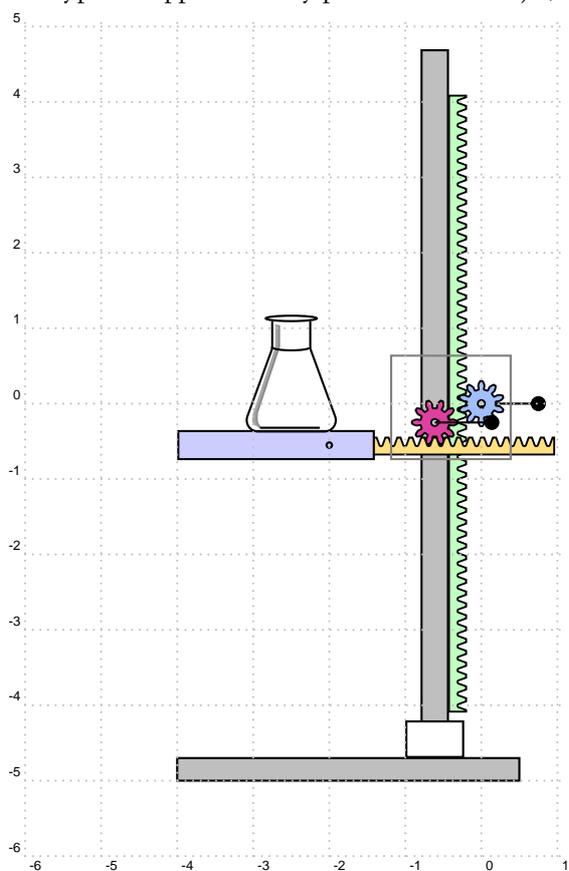
C'est un exemple d'utilisation du package `pst-rackpinion` : illustration d'un support double crémaillère, utilisé dans les laboratoires de physique et chimie, qui est distribué par les établissements Jeulin¹.

La macro `\StandWithTwoPinionsRack{value1}{value2}` est construite en utilisant deux fois la macro `\psRackPinion`. Les paramètres passés à la macro représentent les grandeurs suivantes :

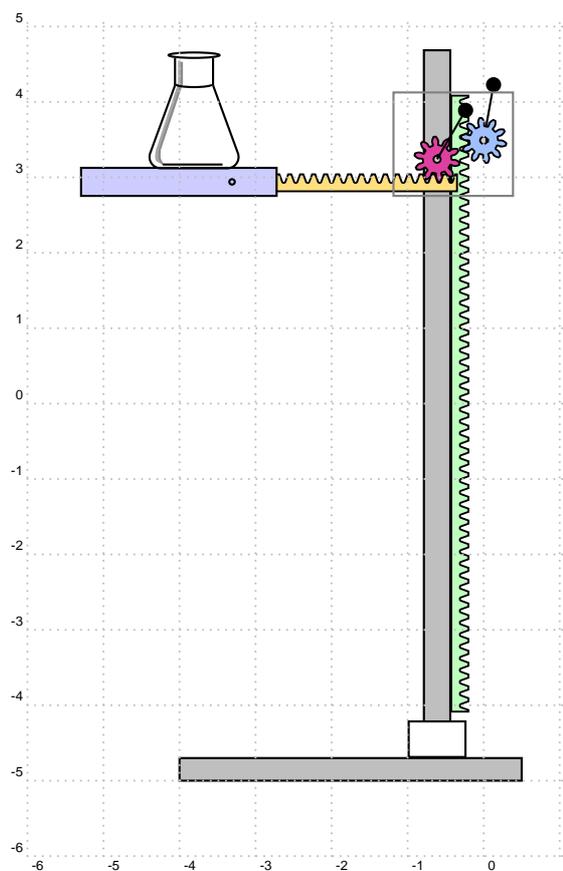
1. l'angle de rotation en degrés du pignon commandant le déplacement horizontal du plateau, en valeur négative si on déplace le plateau vers la gauche. Dans ce cas le pignon est fixe et la crémaillère se déplace.
2. l'angle de rotation en degrés du pignon commandant le déplacement vertical de l'ensemble : une valeur positive provoque un déplacement vers le haut. Ceci illustre le cas où la crémaillère est fixe, dans sa rotation le pignon entraîne le plateau verticalement.

La macro ne vérifie pas les valeurs, de très grandes valeurs feront sortir le plateau de la crémaillère ou du support.

Sur la plateforme est posé un objet définie par la macro `\OBJET`, ici un erlenmeyer, qui n'est pas le plus adapté à ce type de support. Pour y placer un autre objet, il faudra donc redéfinir cette macro.

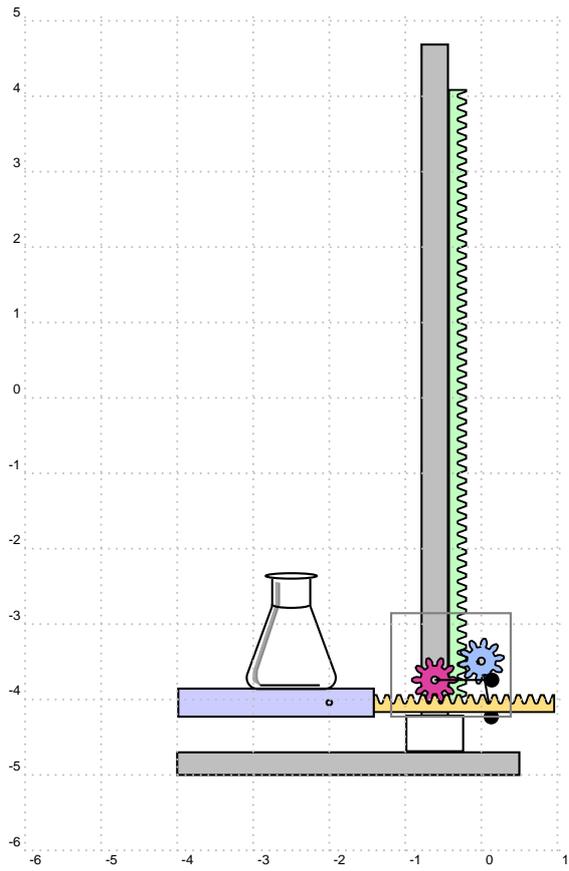


`\StandWithTwoPinionsRack{0}{0}`



`\StandWithTwoPinionsRack{-300}{800}`

¹<http://www.jeulin.fr/fr/a-a1039778-edc1000003/article/70102084-Support-a-double-cremaillere.html#.UcB-A9g7enp>



`\StandWithTwoPinionsRack{0}{-800}`

`\StandWithTwoPinionsRack{100}{400}`

