

La palanca

La palanca és una **barra rígida** i que gira sobre un punt de suport anomenat **fulcre**, si en un dels extrems de la palanca s'aplica una força relativament petita es possible vèncer una resistència més gran situada a l'altre extrem.

En una palanca a la distància entre el punt d'aplicació de la força o la resistència i el fulcre s'anomena braç.

La palanca té dos braços:

el **braç de força** és distància entre el punt d'aplicació de la força i el fulcre

el **braç de resistència** és la distància entre el punt d'aplicació de la resistència i el fulcre.

La formula general de la palanca diu

" Força pel seu braç és igual a la resistència pel seu "

$$F \cdot d_1 = R \cdot d_2$$

Tipus de palanca

Segons la situació del fulcre respecte el punt d'aplicació de la força i la resistència tenim tres tipus de palanca:

