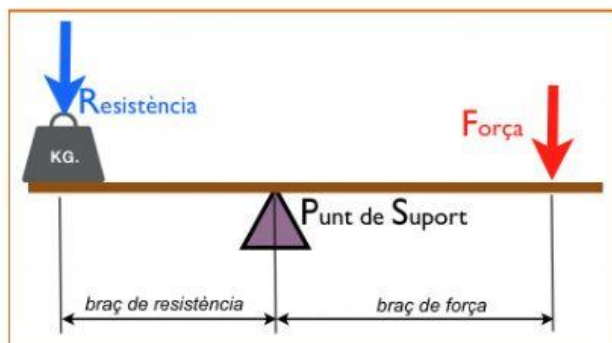


2. Màquines simples: La Palanca

La palanca és una màquina simple, composta per una barra rígida que pot girar respecte d'un punt de suport. La palanca consta dels següents elements: **Força, Resistència i Punt de Suport**.

Modificant la situació del punt de suport i la longitud dels braços podem reduir o augmentar la força que hem de fer per a vèncer una determinada resistència



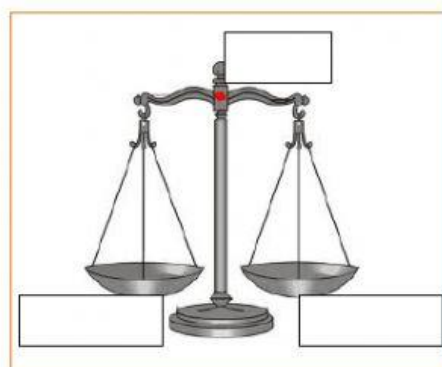
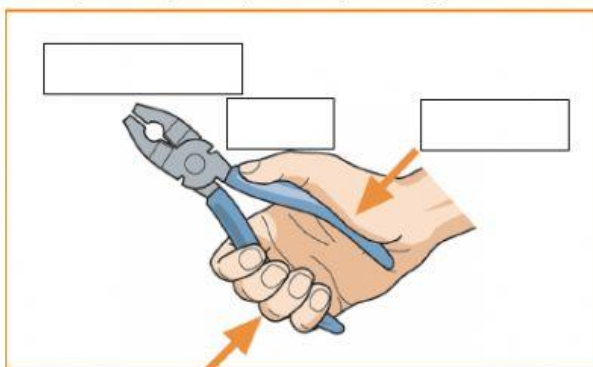
Segons l'element que es trobe enmig, les palanques es poden classificar en tres grups:

Palanques de 1r grau

Són les que tenen el punt de suport (PS) enmig. Els braços poden ser iguals i per tant F serà igual a R , o desiguals i en aquest cas quan més prop estiga el punt de suport de la resistència menor serà la força a realitzar.



Activitat 2: Indica en els requadres el punt on s'aplica la força, la resistència i el punt de suport en aquestes palanques de primer grau



Palanques de 2n grau

En aquestes palanques l'element que queda enmig és la resistència. La força que hi ha que fer sempre és menor que la resistència a vèncer.

