

# LES POLITGES

La politja és una màquina simple i consisteix en una roda que té, al llarg de tot el seu contorn, un solc per on passa una corda. La politja es fa servir per canviar el sentit en què actua la força.

El seu funcionament és silenciós, no necessita lubricació, són econòmiques de fabricar i transmet moviment circular entre eixos. Hi ha de diferent tipus:

## Politges Simples Fixes

La força que s'ha d'aplicar és la mateixa que la que es necessita per aixecar l'objecte sense politja, però la politja permet aplicar la força en una direcció més còmoda.

La politja no es mou amb el desplaçament de la càrrega.

## Politges simples mòbils

Les politges es mouen amb el desplaçament de la càrrega.

La força necessària per aixecar la càrrega és la meitat de la força que hauria estat necessària per aixecar la càrrega sense politja.

La longitud de la corda que s'ha d'utilitzar és el doble de la distància que es desitja fer pujar la càrrega.

## Polipast

Les politges es distribueixen en dos grups, un fixe i un mòbil. En cada grup hi ha un nombre determinat de politges. La càrrega s'uneix al grup mòbil.

L'avantatge mecànic es calcula comptant el nombre de segments de corda que arriba a les politges mòbils que suporten la càrrega.



