

La politja

La politja és una roda amb un canal en la seva paret circular, aquest canal permet el pas d'una corda o corretja per tal de transmetre força i moviment.

La corriola

La corriola o politja fixa és una màquina simple que permet elevar pesos amb comoditat.

En una corriola la força que cal aplicar per elevar el pes és igual a aquest, canvia la direcció en la aplicació de la força.



Politja mòbil

La politja mòbil és un sistema format per dues politges una fixa i un altre mòbil unides per mitja d'una corda.

La força que cal fer per elevar o moure un objecte és igual a la meitat de la resistència.

$$F = R / 2$$

Si el sistema té més una politja mòbil la força és igual a la resistència entre el doble del nombre de politges mòbils .

$$F = R / 2n$$

n = nombre de politges mòbils

