



POLEAS

Taller de Robótica

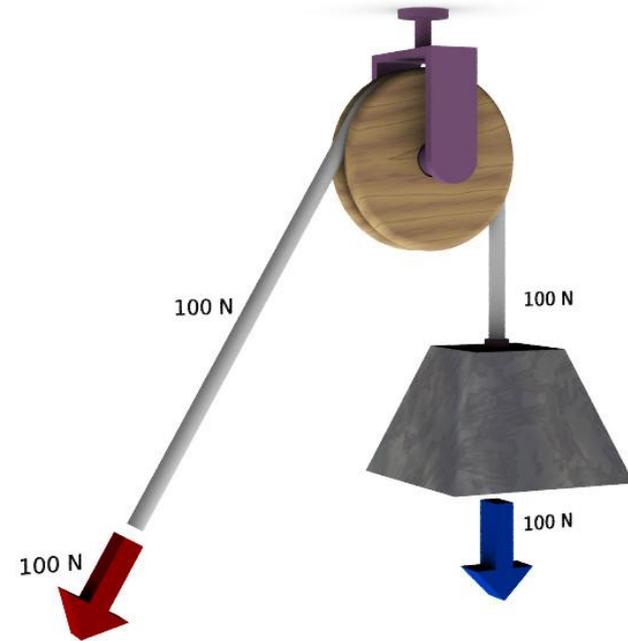
POLEAS

- Una polea, es una máquina simple que sirve para transmitir una fuerza.
- Se trata de una rueda, generalmente maciza y acanalada en su borde, que, con el curso de una cuerda o cable que se hace pasar por el canal ("garganta"), se usa como elemento de transmisión para cambiar la dirección del movimiento en máquinas y mecanismos.
- Además, formando conjuntos —aparejos o polipastos— sirve para reducir la magnitud de la fuerza necesaria para mover un peso.



POLEAS

- **Polea simple fija:** La manera más sencilla de utilizar una polea es colgar un peso en un extremo de la cuerda, y tirar del otro extremo para levantar el peso.
- Una polea simple fija no produce una ventaja mecánica: la fuerza que debe aplicarse es la misma que se habría requerido para levantar el objeto sin la polea. La polea, sin embargo, permite aplicar la fuerza en una dirección más conveniente.



POLEAS

- Polipastos o aparejos: El polipasto es la configuración más común de polea compuesta.
- En un polipasto, las poleas se distribuyen en dos grupos, uno fijo y uno móvil.
- En cada grupo se instala un número arbitrario de poleas. La carga se une al grupo móvil.

