



**TECNOLOGÍA**  
**EJE: DISEÑAR, HACER Y PROBAR – O.A. 01, 02, 03, 04**  
**“CUARTOS AÑOS BÁSICOS”**  
**Semana del 24 al 28 de Agosto**

NOMBRE:

CURSO:

**OA 01:** Crear diseños de objetos o sistemas tecnológicos simples para resolver problemas, representando sus ideas a través de dibujo técnico.

**OA 02:** Planifican la elaboración de un objeto tecnológico incorporando secuencias de acciones.

**OA 03:** Elaborar un objeto tecnológico para resolver problemas demostrando técnicas y uso de herramientas para medir, cortar, marcar, pintar, etc.

**OA 04:** Probar y evaluar la calidad de los trabajos propios de forma individual aplicando criterios técnicos y de seguridad.

**Estimados alumn@s les invito a ver este vídeo para reforzar contenidos aprendidos “Máquinas simples y compuestas”**

**Las máquinas simples y las compuestas**



Hoy estudiaremos:

**“La fuerza y las máquinas”**

## La fuerza y las máquinas

La fuerza de nuestros músculos nos permite producir cambios a nuestro alrededor cuando realizamos actividades como empujar un carro, atrapar una pelota, presionar el timbre o exprimir una naranja.

Así como nosotros, otros elementos de la naturaleza también pueden producir al aplicar una fuerza, tales como el viento que mueve las ramas de un árbol o un caballo que tira una carreta.

### Efectos de la fuerza

Las fuerzas no pueden verse. Sin embargo, ya que pueden moverlo, detenerlo, desviarlo, deformarlo o romperlo.

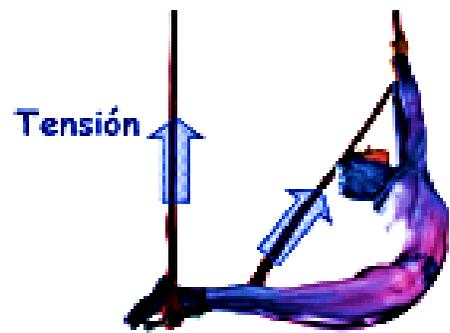
## Tipos de fuerzas



Fuerza que atrae los cuerpos al centro de la Tierra.



Fuerza que aparece cuando un cuerpo está en contacto con una superficie.



Fuerza presente en las cuerdas, cables e hilos. Representa la resistencia a estirarse.



Fuerza presente en los cuerpos elásticos.



Fuerza que se opone al movimiento.

Hay muchos tipos de fuerzas actuando entre dos cuerpos, como el **peso**, la **normal**, la **fuerza elástica**, la **gravedad** y la **fricción**.