

**PALANCAS**

$F \cdot B_1 = R \cdot B_2$

**PRIMER GRADO**

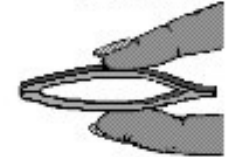
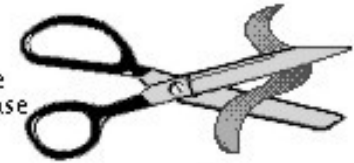
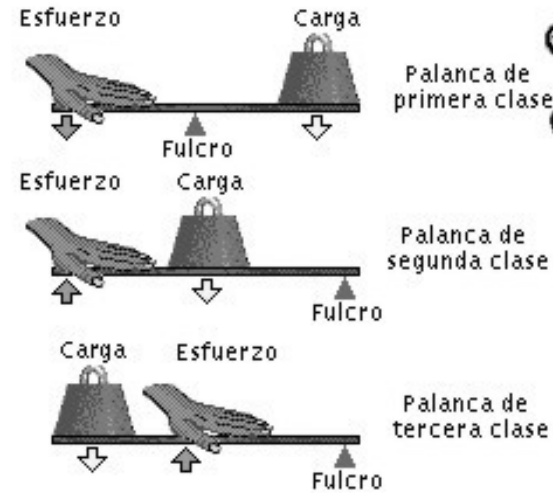
el apoyo o fulcro, entre la fuerza resistencia

**SEGUNDO GRADO**

la resistencia o carga entre apoyo y fuerza

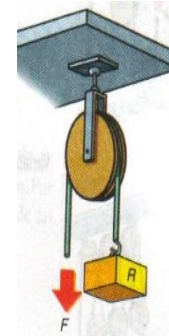
**TERCER GRADO**

la fuerza entre resistencia y apoyo



**POLEA FIJA**

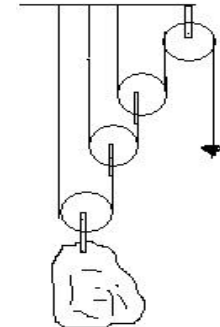
La fuerza a realizar es igual al peso a sostener. Se consigue sólo mayor comodidad.



$F=R$



$F=R/2$



$F=R/8$

**POLEA MÓVIL**

En cada polea móvil el peso se reparte entre los dos tramos de cuerda que la soportan, como cuando coges un objeto con las dos manos.

TRANSMISION MOVIMIENTO

**POLEA CORREA**

$d_1 \cdot n_1 = d_2 \cdot n_2$

**ENGRANAJES**

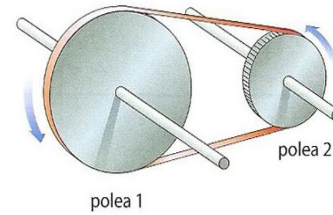
$Z_1 \cdot n_1 = Z_2 \cdot n_2$

**CADENA**

Transmisión del movimiento entre ejes paralelos

**TRENES DE MECANISMOS**

Al menos dos de los mecanismos, sean engranajes o poleas, deben ser solidarios (tener el mismo eje).



d: diámetro de la polea (cm)

z: número de dientes

n: número de vueltas por unidad de tiempo (rpm)

