

PRÁCTICA # 3

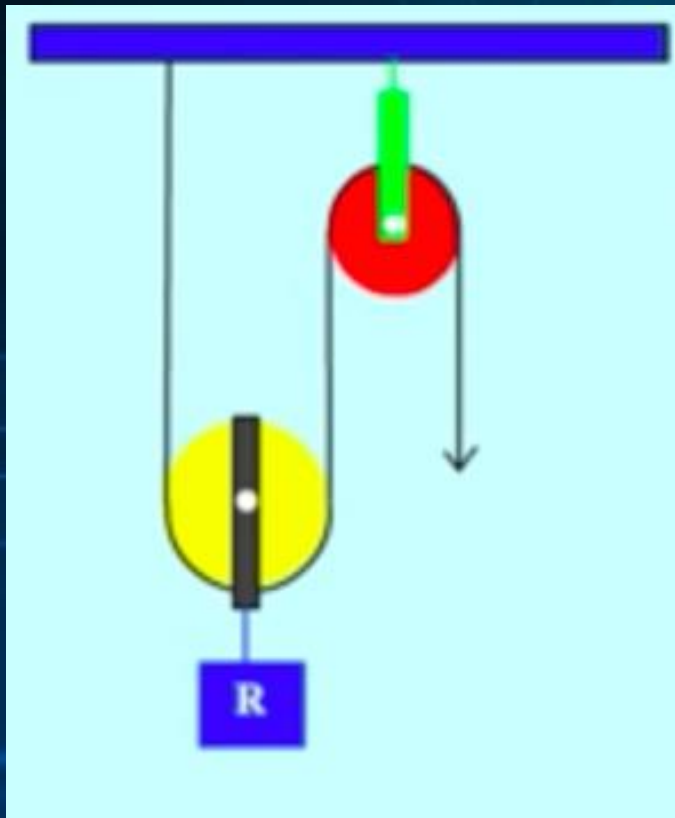
POLEAS

Objetivos:

1. **Determinar la fuerza equilibrante en sistemas de poleas que soporten ciertas cargas.**
 1. **Estimar la ventaja mecánica y la relación de desplazamiento en sistemas de poleas que soporten ciertas cargas.**
-

PRÁCTICA # 3

Polipastos: Es una combinación de poleas fijas y móviles recorridas por una sola cuerda que tiene uno de sus extremos anclado a un punto fijo.



Fuente:

<https://www.youtube.com/watch?v=s9-dpMA29z0&app=desktop>



Fuente:

<https://es.wikipedia.org/wiki/Polipasto>

PRÁCTICA # 3

Aparejo Potencial: Está compuesto por 2 o más poleas móviles y sólo una polea fija.

$$F = \frac{R}{2^n} \quad n \text{ número poleas móviles}$$

$$F = 100 \text{ N}$$

$$R = ?$$

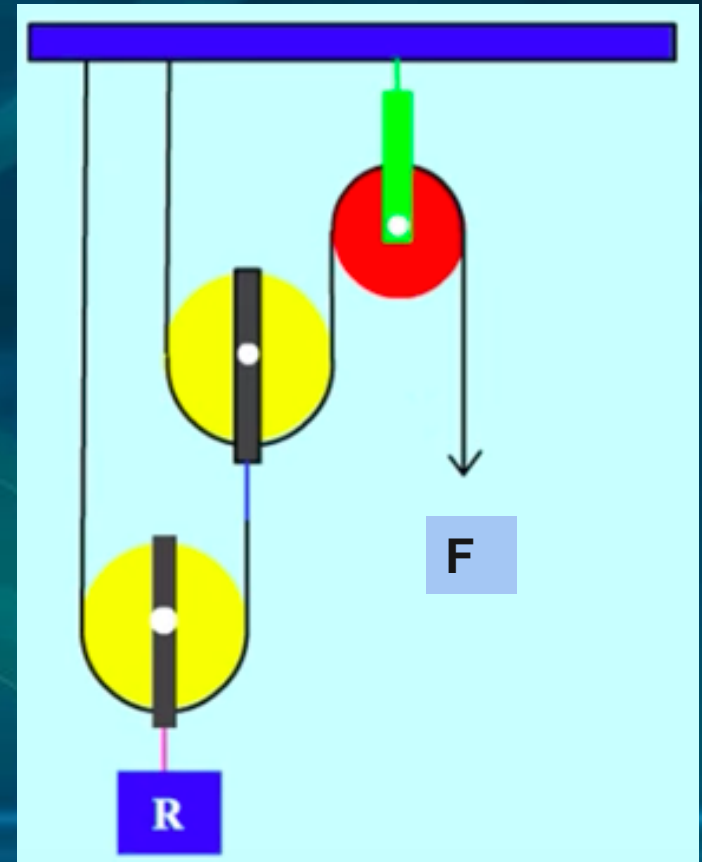
$$100 \times 4$$

$$100 \cdot 4 = R$$

$$100 = \frac{R}{2^2}$$

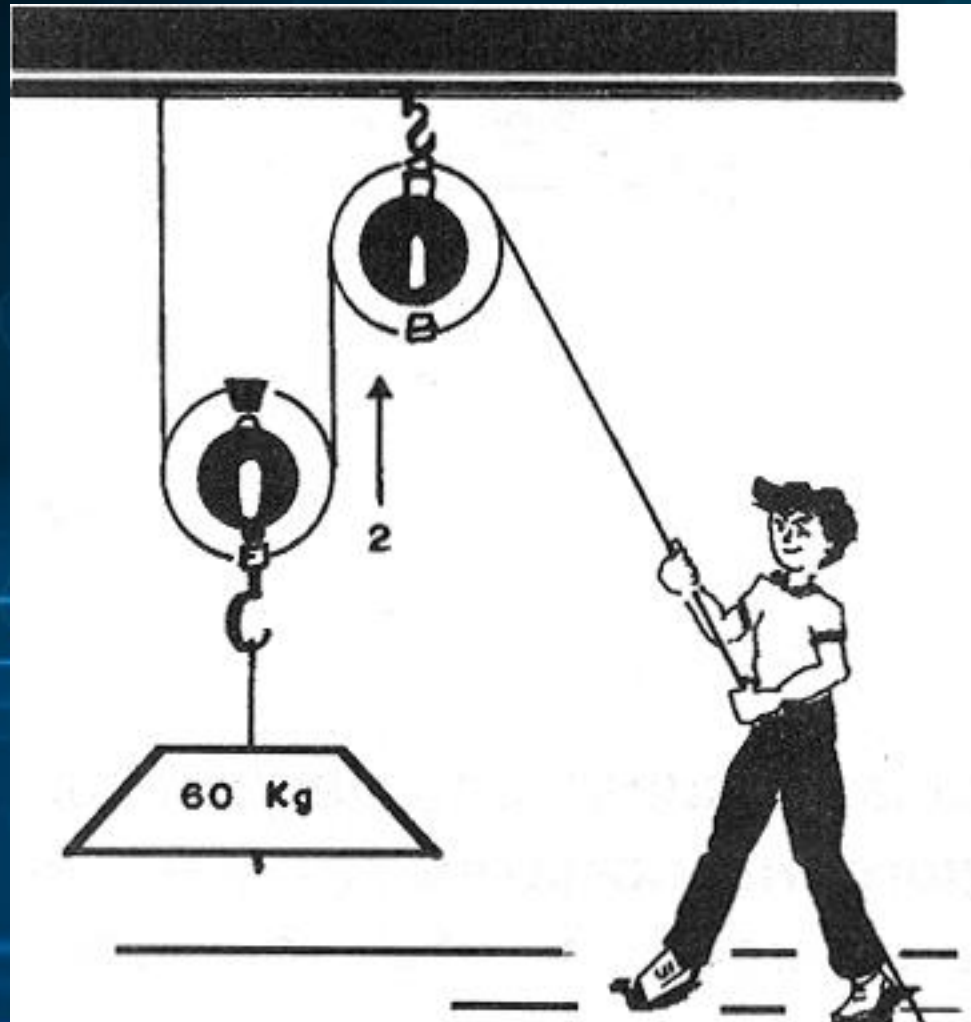
$$100 = \frac{R}{4}$$

$$R = 400 \text{ N}$$



PRÁCTICA # 3

Resultan ser muy prácticos.



PRÁCTICA # 3

Por eso también se conocen como:



Fuente: <http://www.aula365.com/maquinas-simples/>

Elaborado por:
M.I. Rubén Hinojosa Rojas

Revisión técnica:
M.E. Lorenzo Octavio Miranda Cordero
M.E. Edgar Raymundo López Téllez
Quím. Antonia del Carmen Pérez León