



Tipos de fuerzas (Esfuerzos) indica el nombre en cada caso:



Enumera los 6 tipos de estructuras que teníamos en los apuntes. (Sigues el mismo orden que los apuntes, sí no te dará error)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Indica el tipo de esfuerzo al que están sometidos:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> A. El cable que soporta la lámpara de un techo B. Punta de un destornillador C. La tabla de una mesa D. Cimientos de una casa. E. Un tornillo | <ul style="list-style-type: none"> F. Llave en una cerradura La cuerda que hay entre una lancha y un esquiador acuático G. Una viga H. Un pilar I. El asiento de una silla J. La patas de un taburete |
|---|---|

Clasifica el tipo de palanca indicando donde se encuentra la Fuerza (F), la resistencia (R) y el Punto de Apoyo (PA):



Grado:

Grado:

Grado:

Grado:

Grado: Poner sólo 1,2 o 3.

Si tenemos un motor que gira a 200 r.p.m. en el sentido de las agujas del reloj, con una polea de 80 cm acoplada en su eje, unida mediante correa a una polea conducida de 20 cm.

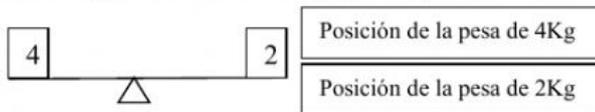
- a) Cuál es la relación de transmisión i
- b) ¿Qué velocidad adquiere la polea CONDUCTIDA en este montaje?

El sistema de la figura el engranaje grande posee 100 dientes y mientras que el piñón, que a su vez es el engranaje motriz, posee 20 dientes.

- a) Calcula la relación de transmisión.
- b) ¿A qué velocidad gira el piñón si la otra rueda lo hace a 300 rpm?



Calcula la posición de cada caja para equilibrar la balanza:



La barra mide 6 m.

- a. La velocidad de salida de cada engranaje.
- b. Las relaciones de transmisión parciales y total simplificadas. (1)

$N_1=1200 \text{ rpm}$ $Z_1=15$ $Z_2=60$ $Z_3=20$ $Z_4=100$

$n_1=$ $n_2=$ $n_3=$ $n_4=$
 $i_{12}(\text{de la 1 a la 2})=$ $i_{34}(\text{de la 3 a la 4})=$ $i_{\text{tot}}(\text{de la 1 a la 4})=$

