



Fuerza III

Carlos Roa Pastén - José Manuel Retamal

28 - 05 - 2020

Importante

Ante cualquier duda comunícate con tu profesor:

- jretamal@colegioingles.cl
- croa@colegioingles.cl

Al enviar tu consulta procura identificarte con el nombre, curso, numero de la clase y el numero de la pregunta de la ficha.

Tipos de fuerzas

- Fuerza Normal (N): Al igual que el peso se calcula = **m x g**
- Tensión (T): al soportar un cuerpo colgante, es equivalente al peso pero en sentido contrario = **m x g**
- Fuerza de Roce Estático: $|\vec{f}_e| = \mu_e \cdot |\vec{N}|$ N= fuerza normal
- Fuerza de Roce Cinético: $|\vec{f}_c| = \mu_c \cdot |\vec{N}|$

Respuestas

- 1) 200 N; 74 N, 32 N
- 2) 250 N
- 3) 0,4
- 4) 600 N
- 5) 0,45
- 6) El cuerpo no se moverá. $F_r = 270$ N
- 7) No se mueve. La fuerza mínima debe ser sobre 70 N

Cierre de clases

- ¿Qué ideas tienen más sentido par ti por qué?