



PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del alumno:

Luis Eduardo Hernández Santiz.

Docente:

Arq. Edwin Fabián Burguete Trejo.

Licenciatura:

Arquitectura.

PASIÓN POR EDUCAR

Materia:

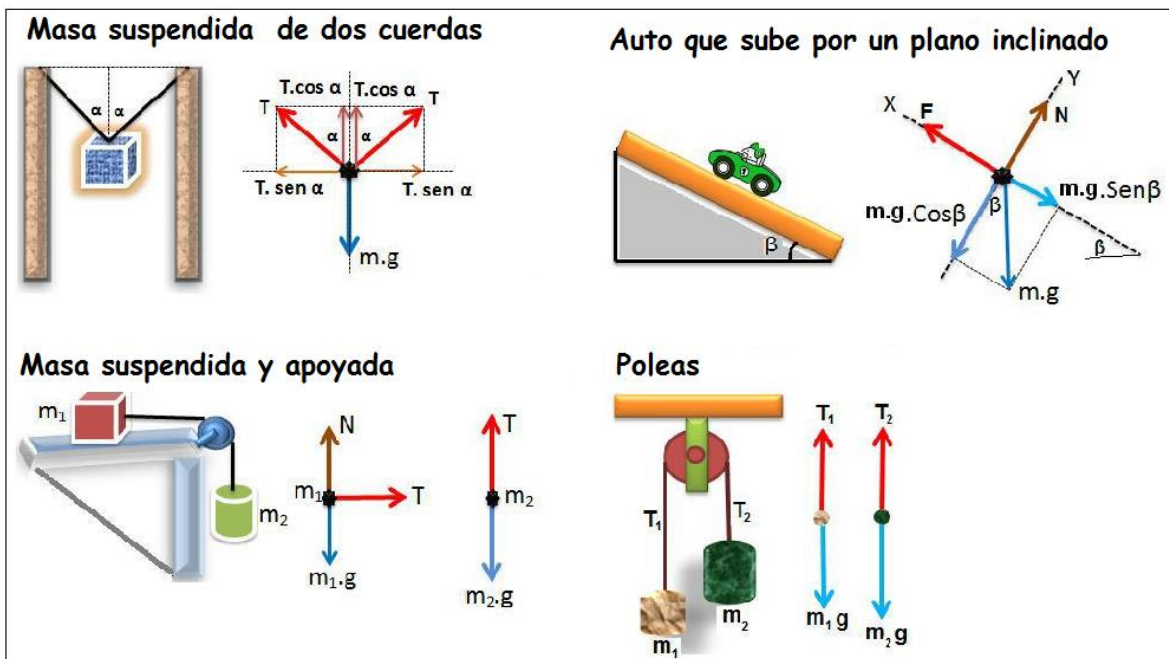
Resistencia de materiales constructivos.

Nombre del trabajo: ensayo.

Diagrama de cuerpo libre

El diagrama de cuerpo libre es aquel que describe todas las fuerzas que actúan sobre un cuerpo u objeto en particular, esto consiste en colocar la partícula en el origen de un plano de coordenadas, y representar a las fuerzas que actúan sobre ella por medio de los vectores correspondientes, todos concurrentes en el origen.

En la mayoría de sus aplicaciones es visualizar mejor el sistema de fuerzas que actúan sobre un cuerpo, además, se identifican mejor las fuerzas pares, como la de acción-reacción y las componentes de las fuerzas. Se dice que para aplicar la segunda ley de Newton, es fundamental que el diagrama de cuerpo libre este correcto. En un dibujo del diagrama de cuerpo libre siempre están representadas todas las fuerzas que actúan sobre la partícula indicando su dirección.



Tal y como se observan en el ejemplo, podemos notar el cambio de dirección debido a fuerza ejercida de dicho objeto.