**PROBLEMAS DE CUERPOS ENLAZADOS**

1. Un tren está formado por una locomotora de 10 000 kg y dos vagones de 5000 kg cada uno. Cuando lleva una aceleración de 1m/s2, si el coeficiente de rozamiento es 0,1, calcular:
	1. La fuerza de la máquina.
	2. Las tensiones a que están sometidos los enganches entre unidades.
2. Calcula la aceleración del sistema y la tensión del cable de este sistema de poleas, sabiendo que: m1 = 20 kg; m2 = 12kg y μ = 0,5

 M1

M1dfa

 M2

1. Calcula la aceleración del sistema y las tensiones de los cables de este sistema de poleas.

Datos: m1 =2kg; m2=1kg; m3 = 10 kg; μ=0,1

 M2

M1 m3

1. Calcula la aceleración del sistema y las tensiones de los cables de este sistema de poleas.

Datos: m1 =2kg; m2=1kg; m3 = 5 kg; m4 = 6kg; μ=0,1

 M2

 M3

M1

 M4