03DNMK Máquina de Atwood

- rm.- Tenemos una correa que pasa por una polea. En un extremo de la cuerda cuelga una masa de 4kg y en el otro una masa de 2kg. Calcula la aceleración con la que se mueven las masas **SOL: 3,267m**/s²
- ru.- Dos cuerpos 4kg y 5kg penden de los extremos de una cuerda que pasa por la garganta de una polea. El sistema se deja en libertad cuando los cuerpos están a la misma altura. Calcula la distancia vertical que los separará al cabo de 2s **SOL: 4,356m**
- rr.- Una máquina de Atwood es una polea simple, que supondremos sin masa ni rozamientos por la que pasa una cuerda de la que penden dos masas de 4kg y 6kg. Calcula la tensión de la cuerda **SOL: 47,04N**
- rc.- En una máquina de Atwood en la que polea se supone sin masa y sin rozamientos, los valores de las masas son 3kg y 4kg. Si soltamos el sistema desde el reposo y estando las masas al mismo nivel. Calcula la velocidad de las masas al cabo de 2 segundos **SOL: 2,8m/s**
- .ri.- En una máquina de Atwood, las masas, m=9kg, son iguales y la polea se supone sin masa ni rozamientos. Calcula masa supletoria m que hay que poner en uno de los extremos de la cuerda para la aceleración del sistema sea a=g/10 **SOL: 2kg**