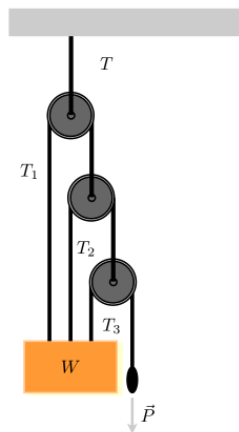


## Auxiliar 7 - Dinámica sin Roce

Profesor: Claudio Falcón

Auxiliares: Amparo Guevara, Edgardo Rosas, Felipe Corrales, José Díaz, Rodolfo Salgado, Sofía Huichulef P.

- P1.** En el sistema de poleas ideales (sin masa) de la figura se pide determinar la tensión de la cuerda que sostiene el conjunto y que denominaremos  $T$ . El peso del bloque es  $W$ , y se aplica una fuerza  $-P$  en el extremo de la cuerda más corta para mantener el sistema en equilibrio. Además, determine el valor de la tensión en cada una de las cuerdas.



- P2.** Dos bloques de masas  $m$  y  $M$  están unidos por una cuerda ideal (inextensible y de masa despreciable). El bloque ideal  $m$  desliza sobre un plano inclinado con coeficiente de roce cinético  $\mu$ , mientras que el bloque de masa  $M$  cuelga verticalmente del otro extremo de una cuerda que pasa por una polea. Calcule la tensión de la cuerda y la aceleración de los bloques.

