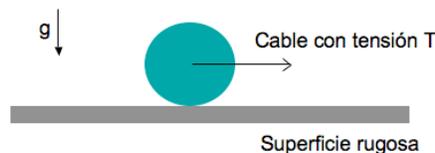


Controles de Lectura Semestre 2007-2

Los Controles de Lectura se realizan durante los PRIMEROS 5 minutos de la cátedra. Los siguientes pertenecen al semestre primavera de 2007.

- Sección 1
En un caso de rodadura perfecta de un disco sobre una superficie, indique que tipo de roce existe en el punto de contacto y si esta fuerza realiza o no trabajo.
- Sección 2
En un caso de rodadura perfecta de un disco (radio R) sobre una superficie, indique la relación entre el desplazamiento del centro de masa (Δs) y el desplazamiento angular medido en relación al centro de masa ($\Delta\theta$)
- Sección 3
Escriba sin resolver las ecuaciones dinámicas para el disco (masa M y momento de inercia I) que se muestra en la figura. El cable está enrollado en un carrete de radio r ($r < R$) y se mantiene paralelo al plano inclinado. El disco rueda sin resbalar.
- Sección 4
Dibuje el DCL para el disco (radio R y masa M) que se muestra en la figura.



- Sección 5
Dibuje el DCL y escriba sin resolver las ecuaciones dinámicas para el cilindro (masa M y momento de inercia I) que se muestra en la figura. El cable tira al cilindro desde su centro.

