

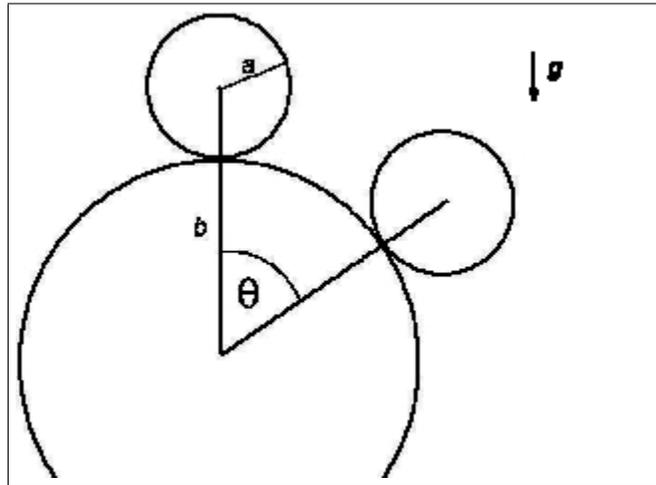
Ejercicio 2

FI21B

23 de agosto de 2006

Un sólido de radio a rueda sin resbalar sobre otro sólido similar de radio b , el cual se encuentra fijo. Considere por ahora que el momento de inercia del sólido con respecto a su eje de simetría es I_0 .

Si el sólido parte desde el reposo con $\theta = 0$, gracias a una pequeña perturbación, encuentre la fuerza de constricción que actúa sobre él, en función de θ , y calcule θ_c para el cual el sólido en rotación se despegue.



Tiempo: 1 hr.