

Nombre:	Número:	Puntuación:
---------	---------	-------------

EJERCICIO N°12
FI10-A: INTRODUCCION A LA FISICA

Sección 02: Prof. Hugo Arellano

22-Julio-1996

Tiempo: 25 min

Una barra de longitud L y masa M es soltada desde una altura h con respecto al borde de una mesa. La barra se dispone de forma tal que inicialmente uno de sus extremos se proyecta verticalmente justo sobre el borde de la mesa. Calcular la velocidad angular de la barra inmediatamente despues de que ésta choca elásticamente con el borde superior de la mesa. Calcule la variación del momentum del centro de masas de la barra ($\Delta \vec{P}_{c.m.}$) entre los instantes inmediatamente anterior y posterior al impacto con la mesa.

