

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

EJERCICIO N°11
FI10-A: INTRODUCCION A LA FISICA

Sección 02: Prof. Hugo Arellano

17-Junio-1996

Tiempo: 25 min

Dos semiesferas macizas y homogéneas idénticas se sueldan “en forma DD” como se indica en la figura. El conjunto posa sobre un plano liso inclinado el cual tiene un tope que impide que el par resbale. El ángulo de inclinación del plano con respecto a la horizontal es α y la masa del par es $2M$. Determine las fuerzas normales del plano en cada punto de contacto y la fuerza que el tope ejerce sobre el par.

NOTA: el c.m. de una semiesfera de radio R se ubica a lo largo de su eje de simetría, a una distancia $3R/8$ de su cara plana.

