

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

EJERCICIO N°4
FI10-A: INTRODUCCION A LA FISICA

Sección 02: Prof. Hugo Arellano

22-Abril-1996

Tiempo: 25 min

En la figura se muestra una pelota de golf la cual es soltada y rebota *elásticamente* sobre un plano inclinado. La distancia del tramo recto que une el punto de partida con el punto del primer impacto es h . El ángulo de inclinación del plano con respecto a la horizontal es β . Determine la distancia entre los puntos de impacto B y C sobre el plano.

NOTA: En un rebote elástico las rapidezces inmediatamente antes e inmediatamente después del choque son iguales; los ángulos de las velocidades respectivas con respecto a la perpendicular a la superficie de choque son iguales (ver figura).

