

Nombre:	Número:	Nota:
---------	---------	-------

EJERCICIO N°3
FI10-A: INTRODUCCION A LA FISICA

Sección 05: Prof. Hugo Arellano

05-Mayo-1997

Tiempo: 30 min

Una pelota de golf cae deslizándose sobre el techo resbaladizo de una casa. La inclinación del techo es de 45° con respecto a la horizontal. La aceleración que experimenta la pelota mientras se mantiene en contacto con el techo es $g \sin \alpha$, con α el ángulo entre el techo y el plano horizontal. La pelota parte del reposo desde el punto P del techo, a una altura $2H$ del suelo. La altura de la muralla de la casa es H .

- a) Determine la velocidad (magnitud y ángulo con respecto a la horizontal) de la pelota al momento de desprenderse del techo.
- b) Calcule la distancia entre la muralla y el punto de impacto de la pelota en el suelo.

