

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

**EJERCICIO N°5**  
**FI10-A: INTRODUCCION A LA FISICA**

Sección 05: Prof. Hugo Arellano

19-Mayo-1997

Tiempo: 25 min

Una bolita es depositada en un cascarón semi-esférico de radio  $R$  y paredes lisas como se ilustra en la figura. En la posición descrita la bolita tiene una rapidez  $v_o$ . Para tal posición:

- a) Identifique las fuerzas sobre la bolita.
- b) Construya el diagrama de cuerpo libre de fuerzas sobre la bolita.
- c) Calcule la aceleración radial y tangencial de la bolita.

