

FI1001 – Sección 6 Profesora: PaulinaLira Auxiliares: I. Araya R. González A. Osorio

## Ejercicio 6

Una esfera de masa *m* es sostenida por un resorte ideal de constante elástica *K* y largo natural  $r_0$  mientras gira con velocidad angular  $\Omega$  apoyada sobre una canaleta, tal como se muestra en la figura. Determine la elongación del resorte  $(\mathbf{r}-\mathbf{r}_0)$  si la canaleta forma un ángulo  $\beta$  con la vertical.

