

Universidad de Chile  
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas  
Departamento de Física

## Problema resuelto, FI21A - Mecánica Tema: Fuerzas Centrales y Estabilidad

Prof : Patricio Martens  
Prof Aux: Javier Acuña Olguín  
jacuna@ing.uchile.cl

### 1. Problema 1

Una partícula de masa  $m$  se encuentra en presencia de una fuerza central cuyo potencial es  $V = k\rho$ . La partícula gira con momentum angular  $L$ . En cierto instante, se le da a la partícula un pequeño golpe en la dirección de  $\hat{\rho}$ . Encuentre el movimiento a partir de ese instante.