

Auxiliar 27

Profesor: Patricio Aceituno

Auxiliares: Fernanda Padró & Edgardo Rosas

- P1.** Una esfera homogénea de masa m y radio R es lanzada pendiente arriba sobre una superficie inclinada en un ángulo α respecto a la horizontal, de manera tal que la rapidez inicial de su centro es v_0
- Suponiendo que la esfera rueda sin resbalar, determine la magnitud de la fuerza de roce.
 - Determine el mínimo coeficiente de roce que asegure no deslizamiento.
 - Calcule la distancia máxima d que la esfera recorre hasta que se detiene.

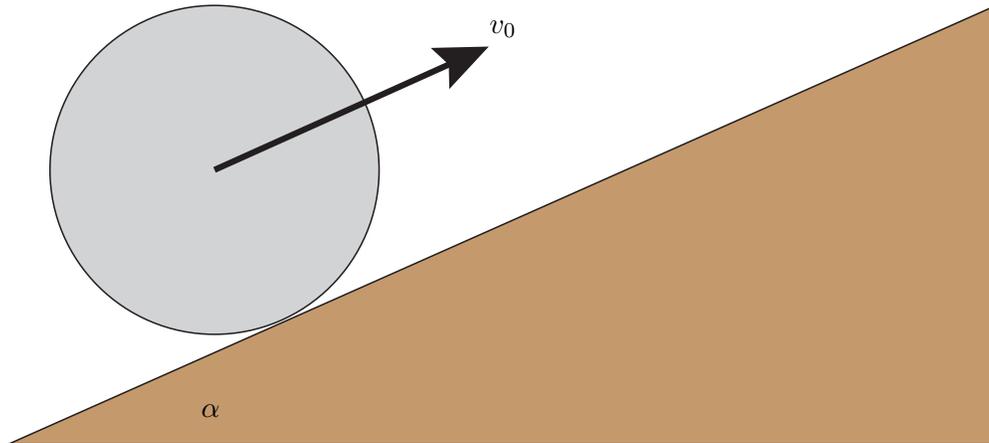


Figure 1: Problema 1