

Auxiliar 11: Fuerzas centrales

Profesor: César Fuentes
Auxiliares: Daniel Lobos
 Álvaro Flores
Ayudante: Catalina Vargas

24 de octubre de 2022

- P1.** Una partícula de masa m se mueve en un potencial de la forma $U(r) = Ar^n$, teniendo un momento angular L conocido.
- Encontrar la ecuación de movimiento radial.
 - Determinar el radio R para tener órbitas circulares. ¿Cuál es el radio de órbitas circulares en el caso gravitatorio?
 - Calcular el valor máximo del potencial efectivo en el caso general y en el gravitatorio.
 - Calcular la frecuencia de pequeñas oscilaciones en los casos gravitatorio y elástico.