

Mecánica analítica 2017

6 de julio de 2017

Temas para seminarios

1. El enigma de los vínculos no holónomos, Am. J. Phys. **34**, 571 (1966);
Am. J. Phys. **73**, 265 (2005)
2. Teorema de Bertrand, órbitas cerradas, Goldstein
3. Vector de Laplace-Runge-Lenz y perturbación de órbitas, Am.J.Phys **64**,
1042
4. Precesión de la órbita de Mercurio, Am.J.Phys **51**, 478; **73**, 730
5. Descripción del movimiento de una partícula en el potencial de Yukawa
6. Invariancia frente a traslaciones temporales y sistemas disipativos, Am.J.Phys
36,516
7. Pequeñas oscilaciones que no son armónicas, Am.J.Phys **52**, 618
8. Un oscilador armónico con frecuencia dependiente de las condiciones ini-
ciales, Am.J.Phys **58**, 6159
9. Descripción del movimiento de un péndulo invertido
10. Movimiento de una partícula sujeta a un resorte con masa, Am.J.Phys **47**,
508
11. La peonza asimétrica, Landau
12. Problema de tres cuerpos, Los puntos de Lagrange
Apunte de Neil J. Cornish [https://map.gsfc.nasa.gov/ContentMedia/
lagrange.pdf](https://map.gsfc.nasa.gov/ContentMedia/lagrange.pdf)
Joseph Louis Lagrange Essai sur le problème des trois corps