

**Programma del corso di Meccanica Analitica per fisici.  
Anno accademico 2012-2013.**

Studio qualitativo dei moti unidimensionali  
Equilibrio e stabilita'  
Principi variazionali e formalismo lagrangiano  
Problema dei due corpi  
Vincoli  
Piccole oscillazioni  
Simmetrie, variabili cicliche e quantita' conservate  
Trasformata di Legendre e formalismo hamiltoniano  
Principi variazionali per il formalismo lagrangiano  
Parentesi di Poisson  
Trasformazioni canoniche  
Teorema di liouville  
Metodo di Hamilton Jacobi  
Variabili azione-angolo

Testi consigliati:

Landau - Lifshitz: Meccanica

Dispense del Prof Presutti (da richiedere al docente)