

Meccanica Analitica e Statistica - Argomenti Facoltativi

- 1) Il problema di Keplero: studio delle orbite. [FM]
- 2) Potenziali con orbite chiuse. Teorema di Bertrand. [FM]
- 3) Matrici $SO(3)$ e angoli di Eulero. [a richiesta]
- 4) Moto di un corpo rigido libero con un punto fisso: equazioni di Eulero. [A]
- 5) Simmetrie e teorema di Noether [appunti distribuiti]
- 6) Analisi qualitativa di sistemi dinamici. Equazioni di Lotka-Volterra. [a richiesta]
- 7) Dimostrazione che $\det A = 1$ per A matrice simplettica. [a richiesta]
- 8) Variabili azione angolo (caso di un grado di liberta'). [appunti distribuiti]