

Presentazione. -

Lo scopo di questa esposizione è essenzialmente didattico: gli argomenti sono quelli trattati usualmente nei corsi di Meccanica Analitica. La trattazione però non è standard per vari motivi.

Anzitutto sono stati presentati certi preliminari matematici che sono essenziali per lo studio della Meccanica Analitica, ma che sono di solito sconosciuti alla maggior parte di coloro che affrontano per la prima volta questa disciplina: tali argomenti non sono però forniti come pure premesse. Si è cercato invece di mettere in evidenza il fatto che essi sono spesso facce importanti della Meccanica Analitica .

Questo è uno dei motivi per i quali la prima parte, di premesse, è più estesa della seconda: per es. vari argomenti che sono trattati di solito come argomenti di Meccanica Analitica, vengono qui esposti nel l'ambito delle equazioni differenziali in generale.

In secondo luogo sono stati inseriti argomenti per così dire complementari (ma non per questo meno importanti) rispetto a quelli usualmente trattati, lasciando invece fuori vari argomenti importanti che si trovano facilmente nella letteratura.

Infine alcuni argomenti sono trattati in maniera del tutto diversa da quella usuale.

L'esposizione in vari punti non cura molto il rigore: in particolare l'ultimo capitolo ha un carattere puramente descrittivo e mira soltanto a fornire qualche idea fondamentale sull'argomento che tratta.

Per concludere è doveroso dire che il capitolo II è una libera riesposizione (con poche aggiunte essenziali per la Meccanica Analitica) di parte del Cap. VI di [4] (v. bibliografia).