

Analytisk mekanik og kaos

Eksamensspørgsmål

1.	Generaliserede koordinater, bindinger, D'Alemberts princip og Lagrangefunktionen.
2.	Hamiltons princip, variationsregning og Lagrange multiplikatorer.
3.	Bevarelsessætninger, symmetrier og Jacobis integral.
4.	Hamiltons ligninger, Legendre transformationen og Hamiltonfunktionen.
5.	Hamiltons ligninger, variationsregning, bevarelsessætninger og mindste virkninger princip.
6.	Kanoniske transformationer.
7.	Poisson-parenteser.
8.	Hamilton-Jacobi teorien.

Jens Jensen
Niels Bohr Institutet