





## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Equilibrio e stabilità. Linearizzazione e analisi ai modi normali

Esempi di propagazione di onde in teoria fluida:

onde longitudinali; onde elettromagnetiche; onde MHD

Principali instabilità nella descrizione MHD

La riconnessione magnetica

Introduzione ai motori a plasma

**Applicazioni:**

Fisica dello spazio, fusione magnetica

### Bibliografia e materiale didattico

Krall A, W.Trivelpiece; Principles of Plasma Physics, McGraw-Hill, 1973;

G. Pucella, S. Segre, Fisica dei Plasmi, Zanichelli 2009

D.R.Nicholson, Introduction to Plasma Theory Krieger Publ.Co

### Indicazioni per non frequentanti

Guardare con attenzione il registro delle lezioni. Contattare il docente.

### Modalità d'esame

Orale (colloquio tra il candidato e il docente in forma di domanda/risposta e esercizi alla lavagna sui vari argomenti trattati nel corso) + seminario concordato con il docente su un argomento non trattato nel corso ma attinente al corso (materiale da trovare con ricerca in biblioteca, sul web o su consiglio del docente).

### Altri riferimenti web

<http://www.plasapar.com/en/summer-school-2017>

*Ultimo aggiornamento 26/09/2019 22:45*