

プラズマ物理 講義内容一覧 (11月25日)

09月09日 インTRODクシヨN

09月16日 台風で休講

09月23日 プラズマとは? (Saha の式)

09月30日 温度と運動エネルギー

10月07日 デバイ遮蔽

10月21日 休講

10月28日 磁場中の荷電粒子の運動 (平均自由行程、サイクロトロン振動、ラーモア半径)

11月11日 磁場中の荷電粒子の運動 (電場ドリフト、非一様磁場ドリフト、磁気ミラー)

11月18日 プラズマ振動、流体力学の復習 (音波)

(以下、予定)

11月25日 磁場と磁気流体の性質、磁場を伝わる波 (Alfvén 波)

12月02日 磁気音波 (fast mode、slow mode)

12月09日 磁気音波 (fast mode、slow mode) の続き

12月16日 プレゼン (太陽の話か何か)

01月20日 演習

01月27日 試験

流体と弾性体 講義内容一覧 (11月25日)

09月09日 インTRODクシヨN

09月16日 台風で休講

09月23日 連続体について、高校の復習 (単振動)

09月30日 高校の復習 (単振り子)、Taylor 展開

10月07日 弦を伝わる波 (静止)、張力

10月21日 休講

10月28日 弦を伝わる波 (時間変化)、偏微分、波動方程式

11月11日 流体に働く力 (スケールハイト)、演算子 gradient

11月18日 流体力学の基礎方程式 (連続方程式)、演算子 divergence
(以下、予定)

11月25日 流体力学の基礎方程式 (オイラーの運動方程式)

12月02日 循環・回転 (演算子 curl/rotation)・渦度、ベルヌーイの定理

12月09日 音波

12月16日 水面を伝わる波

01月20日 演習

01月27日 試験