

月2 プラズマ物理 講義内容一覧 (11月26日)

09月10日 【休講】

09月17日 イントロダクション、ドラクエは4と5

09月24日 プラズマとは? (Saha の式)

10月01日 【台風で休講】

10月08日 温度と運動エネルギー

10月15日 デバイ遮蔽、磁場中の荷電粒子の運動 (平均自由行程)

10月22日 磁場中の荷電粒子の運動 (サイクロトロン振動、ラーモア半径、電場ドリフト)

10月29日 磁場中の荷電粒子の運動 (非一様磁場ドリフト、磁気ミラー)、流体力学の復習 (スケールハイト)

11月12日 流体力学の復習 (音波)、プラズマ振動、磁場と磁気流体の性質

11月19日 磁場を伝わる波 (Alfvén 波)

(以下、予定)

11月26日 磁気音波 (fast mode、slow mode)

12月03日 磁気音波 (fast mode、slow mode) の続き

12月10日 演習

12月17日 プレゼン (電磁流体としての太陽)

01月21日 試験

月1 流体と弾性体 講義内容一覧 (11月26日)

09月10日 【休講】

09月17日 インTRODクシヨン、連続体について

09月24日 高校の復習(単振動、単振り子)

10月01日 【台風で休講】

10月08日 テイラー展開、弦を伝わる波(静止)

10月15日 張力、弦を伝わる波(時間変化)、偏微分

10月22日 波動方程式、流体に働く力、演算子 gradient

10月29日 スケールハイト、ベクトル計算演習

11月12日 流体力学の基礎方程式(連続方程式)

11月19日 演算子 divergence、流体力学の基礎方程式(オイラーの運動方程式)

(以下、予定)

11月26日 循環・回転・渦度、演算子 curl/rotation、ベルヌーイの定理

12月03日 音波

12月10日 津波

12月17日 演習

01月21日 試験