



基礎力向上講座 シラバス《物理》

2025 年度後期前半

in 梅田キャンパス 担当: 尾形 健一

in 大宮キャンパス 担当: 平野 裕一



分 野	物理学Ⅱ（R科・S科・W科）	
回 数	テ ー マ	内 容 ・ 方 法 等
第1回	運動方程式の解法Ⅲ	垂直抗力・摩擦力があるときの運動 極座標系での運動方程式
第2回	運動方程式の解法Ⅲ・運動量	円運動・単振子 運動量と力積・運動量保存則
第3回	運動量・角運動量	物体が衝突したときの運動量 回転運動・角速度ベクトル
第4回	角運動量	角運動量と力のモーメント 角運動量保存則
第5回	これまでのまとめ・剛体	これまでのまとめ 剛体のつり合い
第6回	剛体	剛体の運動方程式 剛体の慣性モーメント
第7回	剛体・まとめ	固定軸周りの剛体の回転運動 まとめ

力学問題集の A, B 問題の演習・解説を行う。物理学Ⅱの義進捗状況により若干程度変更となる場合もある。