

物理I (後期日程)

土曜昼隔週授業

テキスト;Σ ベスト理解しやすい物理 I・II

回数	日付	時間帯	内容	テキスト
1	10月22日(土)	10時15分～11時45分	物理のための方程式と関数	参考文献:高校数学と仲直りブック(技術評論社)
2		12時00分～13時30分	物理のための指数と対数	参考文献:図解雑学 指数・対数(ナツメ社)
3	11月5日(土)	10時15分～11時45分	物理のための三角比・三角関数	参考文献:高校数学と仲直りブック(技術評論社)
4		12時00分～13時30分	物理のためのベクトル	参考文献:高校数学と仲直りブック(技術評論社)
5	11月19日(土)	10時15分～11時45分	物理のための微分積分基礎	参考文献:高校数学と仲直りブック(技術評論社)
6		12時00分～13時30分	補講①	単位系、有効数字、力学の歴史予定
7	12月3日(土)	13時00分～14時30分	運動の表し方①	P40～P46 変位、速さと速度、速度の合成・分解、相対運動
8		14時45分～16時15分	運動の表し方②	P46～P53 加速度、等加速度直線運動
9	12月17日(土)	13時00分～14時30分	空中での物体の運動	P54～P59 自由落下運動、投げ上げと投げおろし、放物運動
10		14時45分～16時15分	力の性質	P60～P65 力のはたらき、力の合成・分解、作用・反作用
11	1月7日(土)	13時00分～14時30分	いろいろな力のはたらき①	P66～P69 重力、弾性力
12		14時45分～16時15分	いろいろな力のはたらき②	P69～P73 摩擦力、浮力、水中・大気中ではたらく浮力
13	1月21日(土)	13時00分～14時30分	剛体にはたらく力のつりあい	P74～P79 力のモーメント、剛体のつり合い
14		14時45分～16時15分	運動の法則①	P80～P86 慣性の法則、力と加速度、いろいろな力による運動
15	2月4日(土)	13時00分～14時30分	運動の法則②	P86～P92 いろいろな力による等加速度直線運動
16		14時45分～16時15分	補講②	P93～P97 章末練習問題
17	2月18日(土)	13時00分～14時30分	エネルギーの測り方	P98～P102 仕事、仕事率
18		14時45分～16時15分	力学的エネルギー①	P103～P108 運動エネルギー、位置エネルギー
19	3月3日(土)	13時00分～14時30分	力学的エネルギー②	P108～P114 力学的エネルギー保存の法則
20		14時45分～16時15分	熱と温度①	P115～P121 熱と温度、仕事と熱、物体の温度変化
21	3月17日(土)	13時00分～14時30分	熱と温度②	P121～P128 気体の圧力
22		14時45分～16時15分	電気とエネルギー	P129～P131 電流と仕事
23	3月31日(土)	13時00分～14時30分	エネルギーの変換と保存	P132～P138 エネルギーの保存、エネルギーの流れと変換
24		14時45分～16時15分	補講③	P139～P145 章末練習問題