



授業計画					
週	授業項目	時間	授業内容	自学自習(予習・復習)内容	セルフチェック
1	ガイダンス	2	なぜ物理を学ぶか、物理で何を学ぶかを理解する。		
2	数字の表し方と単位	2	物理での数字の表し方と単位について学ぶ。		
3	速度	2	直線運動の速度について、その表し方を理解する。		
4	加速度(1)	2	加速度について字ひ、その表し方を理解する。		
5	加速度(2)	2	等加速度運動の基本的な計算ができるようになる。		
6	力と運動の三法則(1)	2	力の性質と、力の表し方について学ぶ。		
7	力と運動の三法則(2)	2	力と加速度の関係を理解する。		
8	前期中間試験とその解説	2			
9	有効数字	2	有効数字の意味を理解し、計算ができるようになる。		
10	重力と万有引力(1)	2	重力と重力加速度の関係を理解する。		
11	重力と万有引力(2)	2	重力と万有引力の関係を理解する。		
12	運動方程式を解く(1)	2	簡単な場合の運動方程式の立て方・解き方を学ぶ。		
13	運動方程式を解く(2)	2	複雑な場合の運動方程式の立て方・解き方を学ぶ。		
14	重力による運動	2	重力による落下運動について理解する。		
15	[実験] 落下運動	2	落下運動に関する実験を行う。		
期末	期末試験	[1]			
16	摩擦力(1)	2	垂直抗力と静止摩擦力について理解する。		
17	摩擦力(2)	2	動摩擦力について理解する。		
18	運動量と力積(1)	2	運動量と力積の関係を理解する。		
19	運動量と力積(2)	2	運動量保存則を理解し、その計算法を習得する。		
20	運動量と力積(3)	2	はねかえり係数を理解し、その計算法を習得する。		
21	仕事とエネルギー(1)	2	仕事と仕事率について学ぶ。		
22	仕事とエネルギー(2)	2	運動エネルギーについて、仕事との関係を理解する。		
23	後期中間試験とその解説	2			
24	仕事とエネルギー(3)	2	位置エネルギーについて学ぶ。		
25	仕事とエネルギー(4)	2	エネルギー保存則を理解し、その計算法を習得する。		
26	ベクトルの基礎	2	ベクトルの基本事項を学ぶ。		
27	力と速度のベクトル	2	ベクトルとしての力と速度について学ぶ。		
28	放物運動	2	放物運動を式で表せるようになる。		
29	斜面上の物体の運動	2	斜面をすべる物体の運動について理解する。		
30	等速円運動	2	等速円運動の速度・加速度・向心力を理解する。		
期末	期末試験	[2]			
学習時間合計		60	実時間	45	
自学自習(予習・復習)内容(学修単位における自学自習時間の保証)					標準的所用時間(試行)
備考欄					