



# 物理基礎 授業計画

授 業 計 画					実 施 状 況		
	月 (時 数)	単元・考査等 (配当時数)	学習のねらい	学習内容 (配当時間)	単元 実施 時数	実施反省	
前	4月 8	運動とエネルギー 34	運動の表し方を理解する。グラフや式で運動を分析する。ベクトルを用いて、力のつり合いを理解する。運動の3法則について理解する。落下運動、水平投射、斜方投射について式を使って扱えるようになる。	運動の表し方	8		
	5月 18			運動の法則	#		
	6月 19			前期中間考査	1		
	7月 31			仕事と力学的エネルギー	#		
	8月 33			2			
	9月 34	前期期末考査	1				
	34						
	10月 44	熱	36	温度は、熱運動の激しさを示すものであり事を理解する。熱の移動がエネルギーの移動であり、熱がエネルギーの一形態であることを理解する。熱量の保存・熱力学第一法則について理解する。物質の三態及び潜熱について理解する。	熱とエネルギー		#
	11月 50	波	波を表す要素や位相・横波縦波について理解する。波の様々な性質について理解する。	波の性質	6		
	54	音波は空気を媒質とする縦波である事を理解し、音波を定性的に理解する。弦や期中のような発音体について理解する。	音	4			
55	後期中間考査	1					
後	12月 60	電気	電流の正体及びジュール熱について理解する。	物質と電気	5		
	65	交流による現象を理解する。変圧器を理解し、エネルギー損失を減少させるための仕組みを理解する。電磁波の持つ波の性質を理解する。	磁場と交流	5			
	1月 66	後期期末考査	1				
	2月 70	物理学と社会	エネルギーの利用	4			
3月 70							