

指導教員		学 年	第2学年 普通クラス (理系)
教 科	理科	科 目	物理
単 位 数	2	使用教科書等	高等学校 物理 (数研出版)
授業の目標	基礎学力定着と応用力を養い、生徒自らが理解する楽しみを習得させる。また、音・光、力学現象を題材にして学習を進め、自然現象の本質を理解し、自然と人間の関わりについて認識を深めさせる。		
	 タブレット PC, 電子黒板を使用するの動画・画像閲覧。  ブラウザを活用するのワークシート。		
前期中間 授業進度	第3編 波 第2章 音の伝わり方 第1回 授業の進め方と評価について 「波」と「1. 音の伝わり方」の復習 (1) 第2回 「波」と「1. 音の伝わり方」の復習 (2) 2. 音のドップラー効果 第3回 A. ドップラー効果 B. 音源が動く場合  第4回 C. 観測者が動く場合  第5回 D. 音源と観測者が動く場合 第3章 光 1. 光の性質 第6回 A. 光とその種類  第7回 B. 光の速さ  第8回 C. 光の反射・屈折 第9回 D. 全反射 第10回 E. 光の分散とスペクトル 第11回 F. 光の散乱 G. 偏光 第12回 問題演習 第13回 前期中間試験		
前期期末 授業進度	第1回 前期中間テスト解説 2. レンズと鏡 第2回 A. 凸レンズ・凹レンズ B. 凸レンズによる実像  第3回 C. 凸レンズによる虚像 D. 凹レンズによる虚像  第4回 E. レンズの公式のまとめ  3. 光の干渉と回折 第5回 A. ヤングの実験  第6回 B. 回折格子  第1編 力と運動		

	<p>第2章 剛体</p> <p>1. 剛体にはたらく力のつりあい</p> <p>第7回 A. 剛体にはたらく力 B. 力のモーメント </p> <p>第8回 C. 剛体のつりあい </p> <p>2. 剛体にはたらく力の合力と重心</p> <p>第9回 A. 剛体にはたらく力の合力</p> <p>第10回 B. 偶力 C. 重心</p> <p>第1章 平面内の運動</p> <p>第11回 直線運動の復習</p> <p>1. 平面運動の速度・加速度</p> <p>第12回 A. 変位 B. 速度</p> <p>第13回 C. 加速度</p> <p>第14回 直線上の落体の運動の復習</p> <p>2. 落体の運動</p> <p>第15回 C. 水平投射 D. 斜方投射 </p> <p>第16回 問題演習</p> <p>第17回 前期期末試験</p>
後期中間 授業進度	<p>第1回 前期期末テスト解説</p> <p>第3章 運動量の保存</p> <p>1. 運動量と力積</p> <p>第2回 A. 運動量 B. 運動量と力積の関係</p> <p>2. 運動量保存則</p> <p>第3回 A. 直線運動における運動量保存  </p> <p>第4回 B. 平面運動における運動量保存</p> <p>第5回 C. 物体の分裂</p> <p>3. 反発係数</p> <p>第6回 A. 床との衝突</p> <p>第7回 B. 直線上の2物体の衝突</p> <p>第8回 C. 床との斜めの衝突</p> <p>第9回 D. 運動量と力学的エネルギー</p> <p>第10回 問題演習</p> <p>第4章 円運動と万有引力</p> <p>1. 等速円運動</p> <p>第11回 A. 角速度 B. 周期と回転数</p> <p>第12回 C. 等速円運動の加速度</p> <p>第13回 D. 等速円運動に必要な力</p> <p>第14回 問題演習</p> <p>第15回 後期中間試験</p>

後期期末 授業進度	第1回	後期中間テスト解説
		2. 慣性力
	第2回	A. 慣性力
	第3回	B. 遠心力
	第4回	問題演習
		3. 単振動
	第5回	A. 単振動
	第6回	B. 単振動の変位・速度・加速度
	第7回	C. 単振動に必要な力
	第8回	D. ばね振り子  
	第9回	E. 単振り子  
	第10回	問題演習
		4. 万有引力
	第11回	A. 惑星の運動 
	第12回	B. 万有引力 
	第13回	C. 重力
	第14回	D. 万有引力による位置エネルギー
	第15回	E. 万有引力を受ける物体の運動 
	第16回	問題演習
第17回	1年間の復習 (1)	
第18回	1年間の復習 (2)	
第19回	後期期末試験	