

教科名	科目名	単位数	年・組
理科	物理基礎	2	1年10組～12組

使用教科書	副教材
数研出版 新編 物理基礎	啓林館 新編 センサー 物理基礎

### 1. 学習の目標

身近な自然の事象・現象についての観察、実験を通して、自然に対する関心や探究心を高め、物理的に探究する能力と態度を育てる。  
 主に物理分野に関する現象を観察、実験などを通して探究し、基本的な概念や原理・法則を系統的に理解させる。  
 将来的に理系物理を選択し、理工系の大学を目指すきっかけを作り、2年次で物理を選択した場合の基礎力を養成する。

### 2. 評価内容

1. 関心・意欲・態度	2. 考え方・判断	3. 技能・表現	4. 知識・理解
身近な自然の事物・現象に関心をもち、毎時間の授業に意欲的に取り組むことができる。	授業で学んだ内容を理解し、実験を通して、科学的な思考力や判断力を身につけることができる。	実験の過程と結果及びそこから導き出した考察を的確に表現することができる。	自然の事物・現象について、それらの基本的な概念や原理・法則を理解し、知識を身につけることができる。

### 3. 学習計画および学習内容等

学期	月	単元・学習項目	学習計画および学習内容	評価方法
1	4	物理数学	指数・有効数字・三角比	定期試験の点数と平常点(提出物・小テスト・授業態度)を考慮して評価する。
	5	第1編 運動とエネルギー 1 運動の表し方	①速度 ②加速度 ③落体の運動	
		6	2 運動の法則	
	7	実験①	④摩擦力	
2	9	3 仕事と力学的エネルギー	⑤液体や気体から受ける力	定期試験の点数と平常点(提出物・小テスト・授業態度)を考慮して評価する。
	10		①仕事 ②運動エネルギー ③位置エネルギー ④力学的エネルギーの保存	
	11	第2編 熱 1 熱とエネルギー	①熱と熱量 ②熱と物質の状態 ③熱と仕事 ④不可逆変化と熱機関	
		12		
3	1	第3編 波 1 波の性質	①波と媒質の運動 ②重ね合わせの原理	定期試験の点数と平常点(提出物・小テスト・授業態度)を考慮して評価する。
	2	2 波の性質	①波の性質 ②発音体の振動と共振・共鳴	
	3			

※ 上記の内容は、進度によって変更される場合がある。