

科目名	物理演習	科目コード	10180
-----	------	-------	-------

学科名・学年	全学科・3年
担当教員	松永 茂樹、新井 好司（一般教育科）
単位数・区分	1単位・必履修
開講時期・時間数	後期，30時間【内訳：講義10，演習20，実験0，その他0】
教科書	兵頭 申一，福岡 登 編：高等学校 物理 ， （啓林館）
補助教材	物理問題集（第一学習社）、プリント
参考書	

### 【A．科目の概要】

物理では、基本的な事柄は分かっているつもりでも、いざ問題を解こうとするとどのように解いてよいか分からないと言う場合も多い。物理をより深く理解するためには、演習を行うことが大切である。物理演習の授業は物理の授業と平行して行い、授業で学んだ事項の復習、演習、および解説を行う。

### 【B．到達目標】

この科目の到達目標を以下の表に示す。

到達目標	評価の重み	学習・教育目標との関連
運動方程式を基本とした運動と力の関係の基本的な問題を解くことができる。	-	-
仕事、熱、エネルギー、波動に関する基本的な問題を解くことができる。	-	-
電場と電子に関する基本的な問題を解くことができる。	-	-

### 【C．履修上の注意】

物理の公式等はただ暗記するのなく、具体的な問題にあてはめてみて、始めて十分な理解に至る。各自が自分の力で問題を解いてみる事が大切である。

### 【D．評価方法】

定期試験テストは行わない。評価は小テストおよびレポートで行う。授業に取り組む態度も評価に加味する。50点以上を合格とする。

## 【E . 授業計画・内容】

後期

週	内容	備考
1	ガイガンス / 力と運動	
2	力と運動	
3	力と運動	
4	エネルギー	
5	エネルギー	
6	エネルギー	
7	エネルギー	
8	波動	
9	波動	
10	波動	
11	波動	
12	電場と電子	
13	電場と電子	
14	電場と電子	
15	電場と電子	