

教科名	理科	科目	物理演習 特進コース	単位	4単位
-----	----	----	------------	----	-----

1. 教科書および副教材・参考書

・物理(数研出版) ・授業プリント(オリジナル) ・リードLight ノート授業プリント

2. 授業の目標および内容

力学からの問題プリントに取り組み、いかにして問題を理解し解くかを習得する。大学入学試験・センター試験レベルの問題演習を行います。繰り返し行うことにより、難易度の高い問題にも対応する実力をつける。

3. 試験について

	1学期		2学期		3学期
定期試験	一次 5月	二次 7月	一次 10月	二次 11月	
学力試験	第1回 6月		第2回 9月		

内容・難易度について

- ① 定期試験：試験時間は50分で行い、授業中のプリントの問題を中心にし、基本問題・発展問題レベルで出題。
- ② 学力試験：試験時間は60分で行い、物理選択と物理演習を合わせて一つの試験を行います。試験の範囲は、2年次の最初から全範囲となります。2年次からのプリントの問題を参考に出題する。

4. 課題・補習について

宿題プリントの提出。夏休みに、希望者に対して講習を行う。

学期	単 元	学 習 内 容	備 考
1	運動と力 平面内の運動・放物運動 剛体に働く力 運動量の保存 等速円運動・慣性力 単振動 万有引力 気体の法則・気体の分子運動論・気体の状態方程式	力学の基本と運動方程式の基礎と応用を中心にした問題の解法と解説	プリントの問題を解き、別解も自ら考えさせる。

2	<p>波動・正弦波・ドップラー効果 光の性質・干渉と回折 電流と電子 運動とエネルギー 電気と磁気 原子と原子核</p>	<p>物理法則を理解させながら、問題を自分で解く能力を養う。色々な大学入学試験問題の解法と解説</p>	<p>新しい分野なので、基礎的な問題から始める。</p>
3		<p>希望者を対象に講習を行います</p>	