

桜の聖母学院中学校・高等学校 平成29年度 シラバス

履修年次	科・コース	教科名	科目名	単位数	履修形態
高1	普通科（大学進学・ 国公立特進・一貫特 進）	理科	物理基礎	2	必修

<b>教科書</b>	高等学校 新物理基礎(第一学習社) 183 第一 物基320
<b>その他の教材</b>	改訂ネオパルノート物理基礎(第一学習社)

<b>目標</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基本的な概念や原理の理解を深め、科学的な自然観を身に着ける。</li> <li>・ 実験などを行い事物・現象の観察を通して自然に関する関心や探究心を深め、科学的な自然観を身に着ける。</li> <li>・ 基礎的な知識・学力を身に着ける。</li> </ul>
<b>学習のねらい</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 教科書の順序で授業を進め、問題集を用いて理解を深めていく。</li> <li>・ 適宜、問題演習の時間を取り入れ、物理で用いる基本的な公式の理解と活用を図っていく。</li> </ul>
<b>定期考査</b>	<p>中間考査と期末考査、および各部単元テスト・確認テストの実施。 「年間指導計画」中の試験範囲は、学習項目にあわせた予定である。</p>
<b>評価の観点 および 評価の方法</b>	<p>学期評価：中間考査と期末考査 8割、平常点 2割。 学年評価：各学期評価の平均。</p>
<b>履修上の注意</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 授業用ノート 1冊準備して下さい。</li> <li>・ 多数のプリント（実験用・問題演習等）を配布しますので、専用のファイルを用意して下さい。</li> <li>・ 実験プリントや授業用ノートは必要に応じて確認・提出させます。きちんと整理しておいてください。</li> </ul>

桜の聖母学院中学校・高等学校 平成29年度 年間指導計画

期	月	学習項目・学習内容	テストと評価
1 学期	4 月	第I章 力と運動 第1節 物体の運動 速さと等速直線運動、変位と速度	
	5 月	速度の合成・相対速度、加速度、等加速度直線運動、 重力加速度と自由落下、 鉛直投げおろし・鉛直投げ上げ、水平投射・斜方投射	【中間考査】 速さと等速直線運動～ 等加速度直線運動
	6 月	第2節 力と運動の法則 力と質量、いろいろな力、力の合成・分解と力の釣合、 慣性の法則	
	7 月	力と質量と加速度の関係、運動の法則、 作用・反作用の法則、摩擦力、運動方程式の利用(1)、 運動方程式の利用(2)	【期末考査】 鉛直投げおろし・鉛直投げ上げ ～摩擦力
夏季休業			
2 学期	8 月	第II章 エネルギー 第1節 仕事と力学的エネルギー力がする仕事、 仕事と仕事率、運動エネルギー、位置エネルギー	夏季休暇明けテスト
	9 月	力学的エネルギー保存の法則、 いろいろな運動と力学的エネルギー	
	10 月	第2節 熱とエネルギー 温度と熱運動、熱と熱平衡、熱と仕事、 エネルギーの変換と保存	【中間考査】 運動方程式の利用(1)～ 熱と熱平衡
	11 月	第III章 波動 第1節 波の性質 波と振動、波の表し方、波の重ね合わせと定常波、 波の反射	
	12 月	第2節 音波 音の速さと3要素、波としての音の性質、 弦の固有振動、気柱の固有振動	【期末考査】 熱と仕事～ 気柱の固有振動
冬季休業			
3 学期	1 月	第IV章 電気 第1節 電荷と電流 電荷、電流と電気抵抗、物質と抵抗率、直流回路	冬季休暇明けテスト
	2 月	電力量と電力 第2節 電流と磁場	
	3 月	第3節 エネルギーとその利用	【学年末考査】 第IV章
春季休業			