

(理)科(物理)シラバス		3 単位	普通科 第 2 学年	1・2 組	
年間の到達目標		物体の運動やエネルギーの現象を学習し、基本的な概念や原理・法則を理解する。 電気や磁気の性質を学習し、基本的な概念や原理・法則を理解する。 波の性質を学習し、基本的な概念や原理・法則を理解する。			
教科書・副教材等		改訂新物理 (第一学習社)			
学期	月	学習内容	学習のねらい		
1	4	第 1 章 力と運動 1 節 物体の運動	電気と電流を学習し理解する。 モーターと発電機を学習し理解する。		
	5	2 節 力と運動の法則	交流を学習し理解する。 電波の性質を学習し理解する。		
	中間調査範囲		第 1 章 電気の世界 1 節 生活の中の電気 2 節 モーター 3 節 交流と電波		
	6	第 2 章 エネルギー 1 節 仕事と力学的エネルギー	身のまわりの物体の運動を学習し理解する。 速度を学習し理解する。 加速度を学習し理解する。		
	7	2 節 熱とエネルギー	落下運動を学習し理解する。		
	期末調査範囲		第 2 章 物体の運動 1 節 いろいろな運動 2 節 落下運動		
〔備考〕 関心・意欲・態度、思考・判断、観察・実験の技能表現を授業中の態度や提出物によって学期成績のおよそ 30% を評価します。 知識・理解を中間調査・期末調査によって学期成績のおよそ 70% を評価します。					
2	9	3 節 電気とエネルギー	慣性の法則を学習し理解する。 運動の法則を学習し理解する。 運動の法則の適用を学習し理解する。		
	10	第 3 章 波動 1 節 波の性質	重力について理解する。 力の合成と分解を学習し理解する。 いろいろな力を学習し理解する。		
	中間調査範囲		第 2 章 物体の運動 3 節 運動の法則 4 節 物体に働く力		
	11	2 節 音波 3 節 光波	運動エネルギーと位置エネルギーを学習し理解する。 力学的エネルギー保存の法則を学習し理解する。 熱と温度、仕事の関係を学習し理解する。		
	12		電流と仕事を学習し理解する。		
	期末調査範囲		第 3 章 エネルギー 1 節 仕事とエネルギー 2 節 熱とエネルギー 3 節 電流とエネルギー		
〔備考〕 関心・意欲・態度、思考・判断、観察・実験の技能表現を授業中の態度や提出物によって学期成績のおよそ 30% を評価します。 知識・理解を中間調査・期末調査によって学期成績のおよそ 70% を評価します。					
3	1	第 4 章 波動 1 節 いろいろな波	重ね合わせの原理と干渉を学習し理解する。 波の伝わり方を学習し理解する。		
	2	2 節 音波	音の伝わり方を学習し理解する。 楽器の出す音を学習し理解する。		
	3	3 節 光	ドップラー効果を学習し理解する。 光の伝わり方を学習し理解する。 光の回折と干渉を学習し理解する。 光の偏光・分散・散乱を学習し理解する。		
	3				
	学年末調査範囲		第 4 章 波動 1 節 いろいろな波 2 節 音波 3 節 光		
	〔備考〕 関心・意欲・態度、思考・判断、観察・実験の技能表現を授業中の態度や提出物によって学期成績のおよそ 30% を評価します。 知識・理解を学年末調査によって学期成績のおよそ 70% を評価します。				
評価の観点	内 容		評 価 方 法		
関心・意欲・ 態度 ( 10 ) %	物理的な現象に関心をもっている。 物理的な現象を探究する意欲を示している。 物理的な現象を探究する学習態度を示している。		おもに学習活動への参加のしかたや態度と観察・実験・実習・宿題などの提出物をもとにして評価をします。		
思考・判断 ( 10 ) %	さまざまな物理的な現象を観察して疑問や不思議さを感じる。 さまざまな物理的な現象を実証的・論理的に考える。 さまざまな物理的な現象を分析的・総合的に考察する。 さまざまな物理的な現象を事実に基づいて科学的に判断できる。		おもに学習活動への参加のしかたや態度と観察・実験・実習・宿題などの提出物をもとにして評価をします。 一部は定期調査で評価をします。		
観察・実験の 技能・表現 ( 10 ) %	観察・実験・実習の技能を習得している。 観察・実験・実習を通して科学的に探究する方法を身につけている。 観察・実験・実習の過程・結果・結論を表現している。		おもに学習活動への参加のしかたや態度と観察・実験・実習・宿題などの提出物をもとにして評価をします。 一部は定期調査で評価をします。		
知識・理解 ( 70 ) %	物理的な現象について基本的な概念や原理・法則を理解している。 物理的な現象について基本的な知識を身につけている。		おもに定期調査で評価をします。 一部は授業中の小テストや発表内容で評価をします。		
〔担当者からのメッセージ〕 授業において忘れ物をしない、抜け出さない、遅刻をしない、欠席をしないこと。提出物は期限を守って完成させて提出すること。 よく復習をして定期調査に臨むこと。 定期調査における不正行為は授業中においても同様に不正行為となります。(携帯電話使用や許可されない会話など)					