教科:(理科) 科目:(物理基礎) 単位数:2単位 対象:(第2学年) 教科担当者:(1組:佐藤(淳) ⑩)(2組:佐藤(淳) ⑩)(3組:佐藤(淳) ⑩)(5組:佐藤(淳) ⑩)(6組: ⑩)

使用教科書:新課程版物理基礎 使用教材:ネオパルノート物理基礎

【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力】	【学びに向かう力、人間性等】
①数式の定義や正負の意味を正しく理解している。 (2) 式やグラフを正しく選用することができる。 (3) 実験器具の基本的な扱い方が身に付いている。	① 実験で得られた結果から、関係性や法則性を 見いたして表現することができる。 ② 対話を通して、自分の考えを修正し表現するこ とができる。	① 課題や実験に主体的に取り組んでいる。 ② 対話等を通して、自分の考えを修正しようとしている。

	指導内容	物理基礎の具体的な指導目標	 評価の観点・方法	知	思	熊	予定時数
	【年間授業計画】	【年間授業計画】	B I IMI O D EXLANT 7572	ΛH	/6	,ex	1 704190
	1 物体の運動とエネル ギー 1章 運動の表し方	・長さと時間の数値の換算を復習する。 ・速さの単位について知る。 ・ m/s と km/h の変換を行えるようにする。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	2
月	1 物体の運動とエネル ギー 1章 運動の表し方	・速さと速度、変位と移動距離の違いを知る。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3
	1 物体の運動とエネル ギー 1章 運動の表し方	・等速直線運動の特徴を知る。 ・位置と時刻のグラフ、速度と時刻のグラフの特徴を知る。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3
	1 物体の運動とエネル ギー 1章 運動の表し方	・加速度とは何かを知る。 ・等加速度直線運動の種々の公式を導出する。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3
5 月	中間考査	中間考査		0	0		1
	1 物体の運動とエネル ギー 1章 運動の表し方	・水平投射、斜方投射について定性的に理解する。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3
	1 物体の運動とエネル ギー 1章 運動の表し方	・ガリレイの伝説を手がかりに、落体の運動を理解する。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3

	指導内容 【年間授業計画】	物理基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	知	思	態	予定時数
6月	1 物体の運動とエネル ギー 2章 様々な力とそ の働き	・重力などに代表される遠隔力と接触の力の違いを知る。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3
	1 物体の運動とエネル ギー 1章 運動の表し方	・水平投射、斜方投射について定性的に理解する。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3
	40 to 10 to	#0 ± 15 ± ±					
	期末考査	期末考査		0	0		1
7 月							

	指導内容 【年間授業計画】	物理基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	知	思	態	予定時数
8月							
	1 物体の運動とエネル	・力の働きと、力の表し方を理解させる。	実験観察への参加度	0	0	0	3
	ギー 2章 様々な力とその 働き	THE ENTRY OF EATHER END	発問への解答 課題への取り組み 考査 等)	3
	1 物体の運動とエネルギー	③ 運動の3法則について知る。 ・慣性の法則	実験観察への参加度 発問への解答	0	0	0	3
	2章 様々な力とその 働き	・運動方程式 ・運動方程式 ・作用反作用の法則	課題への取り組み 考査 等				
9月							
	1 物体の運動とエネル	・運動方程式	実験観察への参加度	0	0	0	3
	ギー 2章 様々な力とその 働き		発問への解答 課題への取り組み 考査 等				

	指導内容 【年間授業計画】	物理基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	知	思	態	予定時数
	1 物体の運動とエネル ギー 2章 様々な力とその 働き	・運動方程式の応用問題を解く。 ・摩擦力の取り扱い ・斜面問題 ・動滑車や動く斜面台による拘束運動	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3
1 0 月	中間考査	中間考査		0	0		1
		No. of the lately of GG in the second for the					
	2 様々な物理現象とエ ネルギーの利用 イ 波	・波の基本的性質について理解する。 ・y-t グラフとy-x グラフの違いを理解する。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3
	2 様々な物理現象とエネルギーの利用 イ 波	・縦波の横波表示について理解する。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3
1 1 月	2 様々な物理現象とエネルギーの利用 イ 波	・反射波の作図を行うことができる。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3

	指導内容 【年間授業計画】	物理基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	知	思	態	予定時数
	2 様々な物理現象とエ ネルギーの利用 イ 波	・定常波について理解する。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3
	期末考査	期末考査		0	0		1
1 2 月	2 様々な物理現象とエネルギーの利用 ウ 電気	・帯電の仕組みを理解する。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3
	2 様々な物理現象とエ	・オームの法則を利用して簡単な電気回路の問題を解くことができる。	実験観察への参加度	0	0	0	3
	ネルギーの利用 ウ 電気	・電力と電力量について理解し、求められるようにする。	発問への解答 課題への取り組み 考査 等				
	2 様々な物理現象とエネルギーの利用 ウ 電気	・電力と電力量について理解し、求められるようにする。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3
1月							
	2 様々な物理現象とエネルギーの利用 ウ 電気	・磁力と電流の関係について理解し、モーターや発電機の仕組みについて理解する。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3

	指導内容 【年間授業計画】	物理基礎の具体的な指導目標 【年間授業計画】	評価の観点・方法	知	思	能	予定時数
	2 様々な物理現象とエネルギーの利用	・まとめの時間を入れ、これまでの内容を整理させる。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3
2 月							
	461 de 47 de	#0 ± 1 * ±					
3月	期末考査	期末考査		0	0		1
	まとめ	・年間の授業のまとめとして、習得事項に関する動画を観覧し、教養を深める。	実験観察への参加度 発問への解答 課題への取り組み 考査 等	0	0	0	3