

令和 6 年度	年間授業計画		教科	理科	科目	物理
教 科 : 理科	科 目 : 物理		単位数 :	4 単位		
対象学年組 : 第 3 学年						
教科担当者 : 理選12 佐藤 理選34 佐藤 理選56 鴨下 自選123 鴨下 自選456 佐藤						
使用教科書 : 高等学校 物理 (第一学習社)						

教科	理科	の目標 :					
【知 識 及 び 技 能】	物理の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する技能を身に付けようとする。						
【思考力、判断力、表現力等】	観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。						
【学びに向かう力、人間性等】	物理的な事物・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。						

科目	物理	の目標 :	
【知識及び技能】	日常生活や社会との関連を図りながら、物理現象について理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けるようにする。	【思考力、判断力、表現力等】	物理現象を主体的に観察測定し、科学技術者として、科学的に探究しようとする態度を養う。

単元	具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知 思 態			配当時数
				単元	定期考査	学期	
1 学 期	単 元 1 光波	指導項目に対し、次の教材等を活用する。 【知識及び技能】 光波について理解し、科学的に探究に必要な実験に関する技能を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力】 実験等を通して光波について探究し、得た知見を他者と共有できるようにする。 【学びに向かう力、人間性等】 光波の学習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究する。	次の観点別評価規準に従い評価する。 【知識及び技能】 光の性質、レンズ、回折と干渉について理解させる。 【思考力・判断力・表現力】 教科書、物理重要問題集(数研出版)、セミナー物理基礎+物理(第一学習社) 【学びに向かう力、人間性等】 カメラ機能や関数電卓、表計算、調べ学習等	○	○	○	12
	単 元 2 円運動と単振動	指導項目に対し、次の教材等を活用する。 【知識及び技能】 円運動と単振動について理解し、科学的に探究に必要な実験に関する技能を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力】 実験等を通して円運動と単振動について探究し、得た知見を他者と共有できるようにする。 【学びに向かう力、人間性等】 円運動と単振動の学習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究する。	次の観点別評価規準に従い評価する。 【知識及び技能】 円運動、慣性力、単振動、万有引力について理解させる。 【思考力・判断力・表現力】 教科書、物理重要問題集(数研出版)、セミナー物理基礎+物理(第一学習社) 【学びに向かう力、人間性等】 カメラ機能や関数電卓、表計算、調べ学習等	○	○	○	20
	定期考査 (第1学期中間考査) /返却と解説			○	○		1
	単 元 3 気体の性質と分子運動	指導項目に対し、次の教材等を活用する。 【知識及び技能】 気体の性質と分子運動について理解し、科学的に探究に必要な実験に関する技能を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力】 実験等を通して気体の性質と分子運動について探究し、得た知見を他者と共有できるようにする。 【学びに向かう力、人間性等】 気体の性質と分子運動の学習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究する。	次の観点別評価規準に従い評価する。 【知識及び技能】 気体の法則、気体の分子運動、内部エネルギーと仕事について理解させる。 【思考力・判断力・表現力】 教科書、物理重要問題集(数研出版)、セミナー物理基礎+物理(第一学習社) 【学びに向かう力、人間性等】 カメラ機能や関数電卓、表計算、調べ学習等	○	○	○	16
	単 元 4 電場と電位	指導項目に対し、次の教材等を活用する。 【知識及び技能】 電場と電位について理解し、科学的に探究に必要な実験に関する技能を身に付ける。 【思考力、判断力、表現力】 実験等を通して電場と電位について探究し、得た知見を他者と共有できるようにする。 【学びに向かう力、人間性等】 電場と電位の学習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究する。	次の観点別評価規準に従い評価する。 【知識及び技能】 静電気力、電場、電位について理解させる。 【思考力・判断力・表現力】 教科書、物理重要問題集(数研出版)、セミナー物理基礎+物理(第一学習社) 【学びに向かう力、人間性等】 カメラ機能や関数電卓、表計算、調べ学習等	○	○	○	12
	定期考査 (第1学期期末考査) /返却と解説			○	○		1

令和	6	年度	年間授業計画		教科	理科	科目	物理				
教 科 :	理科		科 目 :	物理		単位数 :	4	単位				
対象学年組 :	第	3	学年									
教科担当者 :	理選12	佐藤	理選34	佐藤	理選56	鴨下	自選123	鴨下	自選456	佐藤		
使用教科書 :	高等学校 物理（第一学習社）											

教科	理科	の目標 :
【知 識 及 び 技 能】	物理の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する技能を身に付けようとする。	
【思考力、判断力、表現力等】	観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。	
【学びに向かう力、人間性等】	物理的な事物・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。	

科目	物理	の目標 :
【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
日常生活や社会との関連を図りながら、物理現象について理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けるようにする。	観察、実験などを行い、科学技術者として必要な思考力・判断力表現力を養い、探究する力を養う。	物理現象を主体的に観察測定し、科学技術者として、科学的に探究しようとする態度を養う。

単元	具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知			配当時数
				思	態		
5	電流	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				
	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】				
	電流について理解し、科学的に探究に必要な実験に関する技能を身に付ける。	電流と抵抗、直流回路、半導体について理解させる。	電流について理解し、科学的に探究に必要な実験に関する技能を身に付けている。				
	【思考力、判断力、表現力】	・教材	【思考力・判断力・表現力】				
	実験等を通して電流について探究し、得た知見を他者と共有できるようにする。	教科書、物理重要問題集(数研出版)、セミナー物理基礎+物理(第一学習社)	実験等を通して電流について探究し、得た知見を表現できている。	○	○	○	8
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】				
	電流の学習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究する。	カメラ機能や関数電卓、表計算、調べ学習等	電流の学習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究しようとする。				
6	電流と磁場	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				
	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】				
	電流と磁場について理解し、科学的に探究に必要な実験に関する技能を身に付ける。	磁場、電流が作る磁場、電流が磁場から受ける力、ローレンツ力について理解させる。	電流と磁場について理解し、科学的に探究に必要な実験に関する技能を身に付けている。				
	【思考力、判断力、表現力】	・教材	【思考力・判断力・表現力】				
	実験等を通して電流と磁場について探究し、得た知見を他者と共有できるようにする。	教科書、物理重要問題集(数研出版)、セミナー物理基礎+物理(第一学習社)	実験等を通して電流と磁場について探究し、得た知見を表現できている。	○	○	○	16
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】				
	電流と磁場の学習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究する。	カメラ機能や関数電卓、表計算、調べ学習等	電流と磁場の学習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究しようとする。				
7	電磁誘導と交流	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				
	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】				
	電磁誘導と交流について理解し、科学的に探究に必要な実験に関する技能を身に付ける。	電磁誘導、自己誘導と相互誘導、交流、電磁波について理解させる。	電磁誘導と交流について理解し、科学的に探究に必要な実験に関する技能を身に付けている。				
	【思考力、判断力、表現力】	・教材	【思考力・判断力・表現力】				
	実験等を通して電磁誘導と交流について探究し、得た知見を他者と共有できるようにする。	教科書、物理重要問題集(数研出版)、セミナー物理基礎+物理(第一学習社)	実験等を通して電磁誘導と交流について探究し、得た知見を表現できている。	○	○	○	16
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】				
	電磁誘導と交流の学習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究する。	カメラ機能や関数電卓、表計算、調べ学習等	電磁誘導と交流の学習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究しようとする。				
定期考査	(第2学期中間考査)/返却と解説						1
8	電子と光	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				
	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】				
	電子と光について理解し、科学的に探究に必要な実験に関する技能を身に付ける。	電子、光の粒子性、X線、粒子の波動性について理解させる。	電子と光について理解し、科学的に探究に必要な実験に関する技能を身に付けている。				
	【思考力、判断力、表現力】	・教材	【思考力・判断力・表現力】				
	実験等を通して電子と光について探究し、得た知見を他者と共有できるようにする。	教科書、物理重要問題集(数研出版)、セミナー物理基礎+物理(第一学習社)	実験等を通して電子と光について探究し、得た知見を表現できている。	○	○	○	6
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】				
	電子と光の学習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究する。	カメラ機能や関数電卓、表計算、調べ学習等	電子と光の学習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究しようとする。				
9	原子と原子核	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。				

令和 6 年度	年間授業計画		教科	理科	科目	物理
教科 : 理科	科目 : 物理		単位数 : 4 単位			
対象学年組 : 第 3 学年						
教科担当者 : 理選12 佐藤 理選34 佐藤 理選56 鴨下 自選123 鴨下 自選456 佐藤						
使用教科書 : 高等学校 物理 (第一学習社)						

教科	理科	の目標 :
【知 識 及 び 技 能】	物理の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する技能を身に付けようとする。	
【思考力、判断力、表現力等】	観察、実験などを行い、科学的に探究する力を養う。	
【学びに向かう力、人間性等】	物理的な事物・現象に主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。	

科目	物理	の目標 :
【知識及び技能】	【思考力、判断力、表現力等】	【学びに向かう力、人間性等】
日常生活や社会との関連を図りながら、物理現象について理解するとともに、科学的に探究するために必要な観察、実験などに関する基本的な技能を身に付けるようにする。	観察、実験などを行い、科学技術者として必要な思考力・判断力表現力を養い、探究する力を養う。	物理現象を主体的に観察測定し、科学技術者として、科学的に探究しようとする態度を養う。

単元	具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	配当時数		
				知	思	態
10	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】			
	原子と原子核について理解し、科学的に探究に必要な実験に関する技能を身に付ける。	原子の構造、原子核と放射線、核反応とエネルギー、素粒子と宇宙について理解させる。	原子と原子核について理解し、科学的に探究に必要な実験に関する技能を身に付けている。			
	【思考力、判断力、表現力】	・教材	【思考力・判断力・表現力】			
	実験等を通して原子と原子核について探究し、得た知見を他者と共有できるようにする。	教科書、物理重要問題集(数研出版)、セミナー物理基礎+物理(第一学習社)	実験等を通して原子と原子核について探究し、得た知見を表現できている。	○	○	○
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】			
	原子と原子核の学習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究する。	カメラ機能や関数電卓、表計算、調べ学習等	原子と原子核の学習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究しようとする。			
11	大学入学共通テスト対策演習	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。			
	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】			
	大学入学共通テストの出題傾向を理解し、出題されやすい実験に関する技能を身に付ける。	大学入学共通テスト対策の演習を行う。	大学入学共通テストの出題傾向を理解し、出題されやすい実験に関する技能を身に付けている。			
	【思考力、判断力、表現力】	・教材	【思考力・判断力・表現力】			
	演習を通して大学入学共通テストの問題傾向について探究し、得た知見を他者と共有できるようにする。	教科書、物理重要問題集(数研出版)、セミナー物理基礎+物理(第一学習社)	演習を通して大学入学共通テストの問題傾向について探究し、得た知見を表現できている。	○	○	○
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】			
	大学入学共通テストの演習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究する。	カメラ機能や関数電卓、表計算、調べ学習等	大学入学共通テストの演習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究しようとする。			
	定期考査(第2学期期末考査)/返却と解説			○	○	1
3 学 期	11 大学入試問題対策演習	指導項目に対し、次の教材等を活用する。	次の観点別評価規準に従い評価する。			
	【知識及び技能】	・指導事項	【知識及び技能】			
	大学ごとの入試問題の傾向を理解し、出題されやすい実験に関する技能を身に付ける。	大学入試対策の演習を行う。	大学ごとの入試問題の傾向を理解し、出題されやすい実験に関する技能を身に付けている。			
	【思考力、判断力、表現力】	・教材	【思考力・判断力・表現力】			
	演習を通して大学の入試問題について探究し、得た知見を他者と共有できるようにする。	教科書、物理重要問題集(数研出版)、セミナー物理基礎+物理(第一学習社)	演習を通じて大学の入試問題について探究し、得た知見を表現できている。	○	○	○
	【学びに向かう力、人間性等】	・一人1台端末の活用(場面)	【学びに向かう力、人間性等】			
	大学入試問題の演習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究する。	カメラ機能や関数電卓、表計算、調べ学習等	大学入試問題の演習を行う際、見通しをもった取り組みや振り返りを行うなど、主体的に探究しようとする。			
	定期考査(学年末考査)/返却と解説			○	○	