年間授業計画　新様式例

高等学校 令和6年度（３学年用） 教科　　理科　　科目　物理

教　科：　理科　　科　目：　物理　　単位数：　2　単位

対象学年組：第　3 学年　組～　組

教科担当者：（ 組：久和野 ）（ 組： ）（ 組： ）（ 組： ）（ 組： ）（ 組： ）

使用教科書：（ 数研出版　物理 ）

教科　理科　の目標：

【 知 識 及 び 技 能 】　授業を通して確かな知識を定着させるとともに実験を通してその技能を身に付ける。

【思考力、判断力、表現力等】　理科の学習を通して論理的な思考力を身に付ける。

【学びに向かう力、人間性等】　興味・関心を高め自ら学習に取り組めるようになる。

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】
運動や熱、波や電気などの各分野における知識を確実に身に着けるとともに観察や実験を通してその技術を身に付ける。	様々な物理現象を理解するとともに、学習した内容から物理現象を表現することができる。	物理に興味・関心を持って取り組むとともに意欲的に学習しようとする様子が見られる。

	単元の具体的な指導目標	指導項目・内容	評価規準	知	思	態	配当時数
1学期	A 平面内の運動 【知識及び技能】 平面内の様々な運動を理解する 【思考力、判断力、表現力等】 様々な運動を式を用いて表現できる 【学びに向かう力、人間性等】 様々な運動に興味を持って取り組んでいる	・指導事項 平面運動の速度・加速度 落体の運動 ・教材 教科書、授業プリント	【知識・技能】 ・小テスト ・期末考査 【思考・判断・表現】 ・期末考査 ・授業プリント 【主体的に学習に取り組む態度】 ・授業プリント	○	○	○	5
	B 剛体 【知識及び技能】 剛体について理解している 【思考力、判断力、表現力等】 剛体の釣り合いを式を用いて表せる 【学びに向かう力、人間性等】 剛体を日常生活と結び付ける	・指導事項 剛体にはたらく力のつりあい 剛体にはたらく力の合力と重心 ・教材 教科書、授業プリント	【知識・技能】 ・小テスト ・期末考査 【思考・判断・表現】 ・期末考査 ・授業プリント 【主体的に学習に取り組む態度】 ・授業プリント	○	○	○	8
	定期考査			○	○		1
	C 運動量の保存 【知識及び技能】 運動量とは何かを理解する 【思考力、判断力、表現力等】 運動量と力積の関係を表現できる 【学びに向かう力、人間性等】 学習内容を日常生活に応用できる	・指導事項 運動量と力積 運動量保存則 反発係数 ・教材 教科書、授業プリント	【知識・技能】 ・小テスト ・期末考査 【思考・判断・表現】 ・期末考査 ・授業プリント 【主体的に学習に取り組む態度】 ・授業プリント	○	○	○	8
	D 円運動と万有引力 【知識及び技能】 円運動や万有引力について理解する 【思考力、判断力、表現力等】 理論を数式などで表現できる 【学びに向かう力、人間性等】 運動に関心を持ち、身近な生活に結び付けることができる	・指導事項 等速円運動 慣性力 単振動 万有引力 ・教材 教科書、授業プリント	【知識・技能】 ・小テスト ・期末考査 【思考・判断・表現】 ・期末考査 ・授業プリント 【主体的に学習に取り組む態度】 ・授業プリント	○	○	○	8
	定期考査			○	○		1
2学期	E 熱と気体 【知識及び技能】 気体の運動やエネルギーを理解する 【思考力、判断力、表現力等】 熱とエネルギーの関係を表現できる 【学びに向かう力、人間性等】 日常生活と現象を結び付けている	・指導事項 気体の法則 気体分子の運動 気体の状態変化 ・教材 教科書、授業プリント	【知識・技能】 ・小テスト ・期末考査 【思考・判断・表現】 ・期末考査 ・授業プリント 【主体的に学習に取り組む態度】	○	○	○	15
	定期考査			○	○		1
	F 波 【知識及び技能】 波動現象について理解する 【思考力、判断力、表現力等】 波の特性を表現することができる 【学びに向かう力、人間性等】 波と日常生活を関連付けている	・指導事項 波の伝わり方 音の伝わり方 光 ・教材 教科書、授業プリント	【知識・技能】 ・小テスト ・期末考査 【思考・判断・表現】 ・期末考査 ・授業プリント 【主体的に学習に取り組む態度】	○	○	○	17
	定期考査			○	○		1
3学期	G 電気と磁気 【知識及び技能】 電気や磁気の特徴を理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 電気や磁気を計算することができる 【学びに向かう力、人間性等】 電気や磁気と社会を結び付けている	・指導事項 電場 電流 電流と磁場 電磁誘導と電磁波 ・教材 教科書、授業プリント	【知識・技能】 ・小テスト ・期末考査 【思考・判断・表現】 ・期末考査 ・授業プリント 【主体的に学習に取り組む態度】 ・授業プリント	○	○	○	5
	H 原子 【知識及び技能】 原子や原子核について理解する 【思考力、判断力、表現力等】 原子に関する規則性を表現できる 【学びに向かう力、人間性等】 主体的に原子について学習している	・指導事項 電子と光 原子と原子核 ・教材 教科書、授業プリント	【知識・技能】 ・小テスト ・期末考査 【思考・判断・表現】 ・期末考査 ・授業プリント 【主体的に学習に取り組む態度】 ・授業プリント	○	○	○	5 合計 75