

高等学校 令和8年度(3学年用) 教科 理科 科目 物理

单位数： 2 单位

使用教科書：（新編 物理基礎（東京書籍））

【学びに向かう力、人間性等】自然の事物・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。

【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、物体の運動と様々なエネルギー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、科学的に探究する力を養う。	物体の運動と様々なエネルギーに主体的に関わり、科学的に探究しようとする態度を養う。

	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	単元：運動量 【知識及び技能】 運動量について学習する。 【思考力、判断力、表現力等】 運動量の変化と力積の関係を作図と共に理解する。 【学びに向かう力、人間性等】 運動量保存の法則が成り立つこと	・指導事項 教科書に基づいた内容 ・教材 教科書、問題集、プリント ・一人1台端末の活用 等 授業プリントの解説や、学習プリントの答え合わせ等に活用する。	【知識・技能】 定期考査の「知識・技能」問題の得点から評価する。 【思考・判断・表現】 定期考査の「思考・判断・表現力」問題の得点から評価する。	○	○	○	3
	単元：さまざまな運動 【知識及び技能】 円運動や単振動について学習する。 【思考力、判断力、表現力等】 単振動の周期を導出できるようにする。 【学びに向かう力、人間性等】	・指導事項 教科書に基づいた内容 ・教材 教科書、問題集、プリント ・一人1台端末の活用 等 授業プリントの解説や、学習プリントの答え合わせ等に活用する。	【知識・技能】 定期考査の「知識・技能」問題の得点から評価する。 【思考・判断・表現】 定期考査の「思考・判断・表現力」問題の得点から評価する。	○	○	○	8
	定期考査			○	○		1
	単元：音波 【知識及び技能】 弦の固有振動や気柱の共鳴などを実験を通して学ぶ。 【思考力、判断力、表現力等】 実験レポートが書ける。 【学びに向かう力、人間性等】 今後に向けた学びを考えることが	・指導事項 教科書に基づいた内容 ・教材 教科書、問題集、プリント ・一人1台端末の活用 等 授業プリントの解説や、学習プリントの答え合わせ等に活用する。	【知識・技能】 定期考査の「知識・技能」問題の得点から評価する。 【思考・判断・表現】 定期考査の「思考・判断・表現力」問題の得点から評価する。	○	○	○	8
	単元：光波 【知識及び技能】 光の分散など光の性質について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 ヤング実験や回折格子などのさまざまな場合における光の干渉について理解する。	・指導事項 教科書に基づいた内容 ・教材 教科書、問題集、プリント ・一人1台端末の活用 等 授業プリントの解説や、学習プリントの答え合わせ等に活用する。	【知識・技能】 定期考査の「知識・技能」問題の得点から評価する。 【思考・判断・表現】 定期考査の「思考・判断・表現力」問題の得点から評価する。	○	○	○	7
	定期考査			○	○		1
2 学 期	単元：電場と電位 【知識及び技能】 静電気通して電荷や電気素量を学習し、電荷保存の法則を理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 クーロンの法則や電場の強さを学習する。	・指導事項 教科書に基づいた内容 ・教材 教科書、問題集、プリント ・一人1台端末の活用 等 授業プリントの解説や、学習プリントの答え合わせ等に活用する。	【知識・技能】 定期考査の「知識・技能」問題の得点から評価する。 【思考・判断・表現】 定期考査の「思考・判断・表現力」問題の得点から評価する。	○	○	○	5
	単元：電流と磁場 【知識及び技能】 磁場について学習し、電流との関係について理解する。 【思考力、判断力、表現力等】 電流が磁場から受ける力について学習し、電場、磁場、力の関係性について理解する。	・指導事項 教科書に基づいた内容 ・教材 教科書、問題集、プリント ・一人1台端末の活用 等 授業プリントの解説や、学習プリントの答え合わせ等に活用する。	【知識・技能】 定期考査の「知識・技能」問題の得点から評価する。 【思考・判断・表現】 定期考査の「思考・判断・表現力」問題の得点から評価する。	○	○	○	8
	定期考査			○	○		1
	単元：電磁誘導と電磁波 【知識及び技能】 誘導電流や誘導起電力について学習する。 【思考力、判断力、表現力等】 電圧や電流の向きが周期的に変化する交流について学習する。 【学びに向かう力、人間性等】	・指導事項 教科書に基づいた内容 ・教材 教科書、問題集、プリント ・一人1台端末の活用 等 授業プリントの解説や、学習プリントの答え合わせ等に活用する。	【知識・技能】 定期考査の「知識・技能」問題の得点から評価する。 【思考・判断・表現】 定期考査の「思考・判断・表現力」問題の得点から評価する。	○	○	○	5
	単元：電子と光 【知識及び技能】 電子の比電荷や電気素量について学習する。 【思考力、判断力、表現力等】	・指導事項 教科書に基づいた内容 ・教材 教科書、問題集、プリント ・一人1台端末の活用 等	【知識・技能】 定期考査の「知識・技能」問題の得点から評価する。 【思考・判断・表現】	○	○	○	5

	光の粒子性について学習し、光の2重性についての理解を深める。 【学びに向かう力、人間性等】	授業プリントの解説や、学習プリントの答え合わせ等に活用する。	定期考査の「思考・判断・表現力」問題の得点から評価する。				1
	定期考査			○	○		
3 学期	単元：総復習 【知識及び技能】 今までの内容の確認をする。 【思考力、判断力、表現力等】 扱っていない部分で重要なトピックを学習する。 【学びに向かう力、人間性等】 社会と物理の繋がりを探究する。	・指導事項 教科書に基づいた内容 ・教材 教科書、問題集、プリント ・一人1台端末の活用 等 授業プリントの解説や、学習プリントの答え合わせ等に活用する。	【知識・技能】 定期考査の「知識・技能」問題の得点から評価する。 【思考・判断・表現】 定期考査の「思考・判断・表現力」問題の得点から評価する。	○	○	○	6
	定期考査			○	○		1
							合計
							59