年間授業計画 新様式

教科 理科 科目 物理基礎 中等教育学校 令和6年度(4学年用)

教科: 理科 科 目: 物理基礎 単位数: 2 単位

対象学年組:第 4 学年 A 組~ D 組 使用教科書: (物基705「物理基礎」 啓林館

教科 理科

【知 識 及 び 技 能 】 [思考力、判断力、表現力等] 【思考力、判断力、表現力等] 【学びに向かう力、人間性等] 【学びに向かう力、人間性等]

)

科目 物理基礎

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】
	的に探究する過程を通して、事象を科学的・論 理的に考察し、導き出した考えを的確に表現す	のかかわりについて物理的な興味・関心を持

■力と運動 【知識及び技能】 (慣性概念を把握する。力と質量と加速 度の関係を理解する。簡単な状況で力を 図示し運動力程式を立てられる。 (光度学習として、力のモーメント) ・教材 図示し運動力程式を立てられる。 (是考力、判断力、表現力等】 (慢性概念を説明できる。力と質量と加速 速度の関係を的確に把握し説明できる。 【学びに向かう力、人間性等】 身近な力学現象を物理的に説明しよう とする。 【学びに向かう力、人間性等】 身近な力学現象を物理的に説明しよう とする。 【主導・理解・表現】 「不力・一人 1 台端末の活用 「Formsを活用した小テスト、実験データのグラフ処理 「とする。」 「主体的に学習に取り組む態度】 物体の運動に関して、実験や考察、議論に積極的に取り組み、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。 「主体的に学習に取り組む態度」 「本体の運動に関して、実験や考察、議論に積極的に取り組み、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。 「主体のに学習に取り組む態度」 「本体の運動に関して、実験や考察、議論に積極的に取り組み、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。 「主体のに学習に取り組む態度」 「本体の運動に関して、実験や考察、議論に積極的に取り組み、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしている。 「主体のに学習に取り組む態度」 「本体の運動に関して、実験やの運動に関して、実験やの運動に関して、実験や考察、議論に積極的に取り組み、見通しをもったり振り返ったりするなど、科学的に探究しようとしているとともに、科学的に探究するた		0	0	17
学		0		
期		\circ		1
位置エネルギーの概念を把握する。力学的エネルギーの概念を把握する。力学的エネルギーの概念を把握する。力学的エネルギー保存の法則の実験について計画・実行できる。熱の概念を把握する。		0	0	17
定期考査	t	0		1
■波と電気・磁気 【知識及び技能】 波動現象とはどのような現象かを把握する。重ね合わせの原理の概念を把握する。音波の性質について把握し、弦や気 (発展・習をして、ホイヘンスの原理、		0	0	21
2 定期考査	T	0		1
学期		0	0	11
		J		合計
				70