## 東京都立葛西工業高等学校 令和5年度 理科 物理基礎(選択) 年間授業計画

教 科: 理 科 目: 物理基礎 単位数: 2単位

対象学年組: ( 第3学年 1・3・4・5組 )

教科担当者: ( 岡部 )

使用教科書: ( 高校物理基礎 新訂版 ( 実教出版 物基314 ) )

使用教材 : ( 教科書・プリント・ICT機器 )

	指導内容	科目 物理基礎の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当時数
1 学期	波 ・波の性質 ・音と振動 電気 ・電気の流れ方 ・電気の利用	・波の基本的な性質について、直線状に伝わる場合を中心に 実験を通して理解させる。 ・振動について、様々な実験を行うことで特徴を理解させる。 ・電気の正体や性質について理解させる。 ・物質の種類により抵抗率が異なることを理解させる。 ・実験結果を量的に整理させる。	・波の性質や特徴を理解できているか。 ・正確な計算ができるか。 ・変をも度である。 ・物理現象に関うる態を度 業にに探いる動のに発 業に、整理 ・実、参言、 ・、発言、 ・、発言、 ・、、 ・、、 ・、、 ・、、 ・、、 ・、、 ・、、 ・、、 ・、 ・、	
2 学期	<ul><li>物体の運動</li><li>・運動の表し方</li><li>・力</li><li>・理動の法則</li><li>エネルギー</li><li>・虁動とエネルギー</li><li>・熱とエネルギー</li></ul>	・物体の運動の基本的な表し方について、実験を通して理解させる。 ・運動の様子をグラフで表現させる。 ・いろいろな力について特徴や大きさの求め方を理解させ、 実験を通して確認する。 ・実験結果を量的に整理させる。	・運動の特徴を理解できているか。 ・物理現象に関心をもち、 意欲的に探究する態度で 業に臨んでいるか。 ・実験結果を量的に整理 し、考察でも協力して実験 に取り組んでいる。	
3学期	人間と物理 ・エネルギーとその利用 ・物理学が拓く世界	・実生活において利用されているエネルギーの源やその特性について理解させる。	・エネルギーについて理解できない。 ・物理現象に関心をもち、意欲的に探究する態度で授業に臨んでいるか。 ・実験結果を量的に整理し、発言、発表できるか。 ・光言、発表を意欲的にしているか。	