学校番号	1008

令和８年度　理科

教科	理科	科目	（学）物理基礎 演習	単位数	２単位	年次	３年次
使用教科書	なし						
副教材等	改訂版　大学入学共通テスト対策　チェック＆演習　物理基礎　（数研出版）						

1　担当者からのメッセージ（学習方法等）

２年生の物理基礎で学んだ内容を基に、より発展的な内容も含めて演習を中心に授業を行う。また、実験、観察においては情報の収集、仮説の設定、実験の計画、実験による検証、実験データの分析・解釈、法則性の導出などの探求を行い、報告書の作成・提出や得られた結果の発表を行う。

2　学習の到達目標

【知識及び技能】
身の回りにある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つけるようにする。
【思考力、判断力、表現力等】
観察・実験などのデータを用いて、理科の見方・考え方を働かせて、科学的に探究する力を養う。
【学びに向かう力、人間性等】
物体の運動と様々なエネルギーに主体的にかかわり、実験・観察などを通して、科学的に探究しようとする態度を養う。

3　評価の観点及びその趣旨

観点	a:知識・技能	b:思考・判断・表現	c:主体的に学習に取り組む態度
観点の趣旨	物体の運動と様々なエネルギーについての概念や原理・法則などを理解しているとともに、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操作や記録などの技能を身に付けている。	物体の運動と様々なエネルギーから問題を見いだし、見通しをもって観察、実験などを行い、得られた結果を分析して解釈し、表現するなど、科学的に探究している。	物体の運動と様々なエネルギーに主体的に関わり、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。
上に示す観点に基づいて、学習のまとまりごとに評価し、学年末に５段階の評定にまとめます。学習内容に応じて、それぞれの観点を適切に配分し、評価します。			

4　学習の活動

学期	単元名	学習内容	単元(題材)の評価規準	評価方法		
				知(a)	思(b)	主(c)
1学期	運動とエネルギー	運動の表し方 いろいろな力と力のつり合い 運動の法則 液体や気体から受ける力 仕事と力学的エネルギー	a:物体の運動とエネルギーについて、観察、実験などの基本技能を身につけている。 b:物体の運動とエネルギーについて、観察、実験などを通して、得られた結果を分析して解釈し、規則性を見いだしたり、表現したりできている。 c:物体の運動とエネルギーについて、観察、実験などを通して運動の表し方、様々な力とその働き、力学的エネルギーにおける関係性を見いだし、見通しをもったり振り返ったりするなど探求できている。	実験操作 小テスト 定期考査 ワークシート	小テスト 定期考査 ワークシート	発表 観察 ワークシート
	熱	熱とエネルギー	a:熱について、観察、実験などの基本技能を身につけている。 b:熱について、観察、実験などを通して、得られた結果を分析して解釈し、規則性を見いだしたり、表現したりできている。 c:熱について、観察、実験などを通して熱における関係性を見いだし、見通しをもったり振り返ったりするなど探求できている。	実験操作 小テスト 定期考査 ワークシート	小テスト 定期考査 ワークシート	発表 観察 ワークシート
2学期	波	波の性質 音	a:波について、観察、実験などの基本技能を身につけている。 b:波について、観察、実験などを通して、得られた結果を分析して解釈し、規則性を見いだしたり、表現したりできている。 c:波について、観察、実験などを通して波における関係性を見いだし、見通しをもったり振り返ったりするなど探求できている。	実験操作 小テスト 定期考査 ワークシート	小テスト 定期考査 ワークシート	発表 観察 ワークシート

	電気	物質と電気抵抗 交流と電磁波	a:電気について、観察、実験などの基本技能を身につけている。 b:電気について、観察、実験などを通して、得られた結果を分析して解釈し、規則性を見いだしたり、表現したりできている。 c:電気について、観察、実験などを通して電気における関係性を見いだし、見通しをもったり振り返ったりするなど探求できている。	実験操作 小テスト 定期考査 ワークシート	小テスト 定期考査 ワークシート	発表 観察 ワークシート
3学期	物理学と社会	エネルギーとその利用 物理学が拓く社会	a:エネルギーとその利用について、観察、実験などの基本技能を身につけている。 b:エネルギーとその利用について、観察、実験などを通して、得られた結果を分析して解釈し、規則性を見いだしたり、表現したりできている。 c:エネルギーとその利用について、観察、実験などを通してエネルギーとその利用における関係性を見いだし、見通しをもったり振り返ったりするなど探求できている。	実験操作 小テスト 定期考査 ワークシート	小テスト 定期考査 ワークシート	発表 観察 ワークシート

※　表中の観点について　a:知識・技能　b:思考・判断・表現　c:主体的に学習に取り組む態度