

学年	高校2年	教科	物理基礎
コース	MST	科目	
時間数	4時間/週		

重視したいコンピテンシー

① 探求心	様々な現象や課題に対し物理学的な観点から理解し、説明、考察を行う。
② 問題解決力	様々な現象や課題に対し物理学的な観点から理解し、解決に向けて必要な方法を論じることができる。
③ 創造性	様々な課題に対し物理学的な観点から理解し、解決に向けた提案を行うことができる。

3	・複雑な物理現象を構成する要素に分け、その関係を説明することができる。	・複雑な物理現象を構成する要素に分け、その関係を説明し、考察することができる。	・物理学に関する記事や論文を読み、課題を解決するために必要な改善点を具体的に提案することができる。
2	・物理現象を説明するための物理量どうしの関係について説明できる。	・原理や法則を用いて物理現象を捉え、実験を行い、結果について説明、考察することができる。	・物理学に関する記事や論文を読み、課題を解決するために必要な改善点を整理し、説明することができる。
1	・物理現象を説明するために必要な物理量と単位を知る。 ・物理量どうしの関係について知る。	・原理や法則を用いて物理現象を捉え、説明することができる。	・物理学に関する記事や論文を読み、課題について説明することができる。
	A 知識・技能	B 応用・実践	C 批判・創造

学期	月	単元	単元目標	主な活動
1	4	運動の法則・運動方程式	●力と運動の関係について説明し、運動の様子を式を用いて表すことができる。	●単元テスト ●実験 ●探求活動 ●問題演習
	5	運動エネルギー	●運動について、エネルギーの観点から説明できる。	
	6	熱と仕事	●熱と仕事の関係について説明できる。	
	7	波の性質	●波の性質について理解し、現象を説明できる。	
2	9	音と振動	●音について、波の性質を用いて説明できる。	●単元テスト ●実験 ●探求活動 ●問題演習
	10	静電気と電流	●電流と電圧の関係について説明できる。	
	11	交流と電磁波	●交流について説明できる。	
	12	エネルギーの変換と保存	●様々なエネルギーについて説明できる。	
3	1	運動量と力積	●運動量と力積の関係について理解し、衝突について説明できる。	●単元テスト ●実験 ●探求活動 ●問題演習
	2	単振動	●単振動について理解し、説明できる。	
	3	円運動	●円運動について理解し、説明できる。	