

教科 理 科

科目	物理基礎	学年・コース	2 学年	進学	コース	単位数	2 単位	区分	選択
学習の目標		<ul style="list-style-type: none"> <li>・物理的な事物・現象に対する探究心を高める。</li> <li>・物理学の基本的な概念や原理・法則の理解を深め、科学的な自然観を育成する。</li> </ul>							
教科書		新編 物理基礎 (東京書籍)							
補助教材等									
学期	月	学習内容		学習のねらい				時間	
1 学 期	4	1編 物体の運動とエネルギー		<ul style="list-style-type: none"> <li>・物体の変位や速度の表し方について、等速直線運動を中心に理解する。</li> <li>・直線運動を中心に加速度を理解する。</li> <li>・物体が空中で落下する運動の特徴を理解する。</li> </ul>	6				
	5	1章 直線運動の世界			6				
	6				4				
	7	2章 力と運動の法則			3				
2 学 期	8			<ul style="list-style-type: none"> <li>・運動の三法則を理解する</li> </ul>	7				
	9			<ul style="list-style-type: none"> <li>・運動方程式を学習し、物体の動きを運動方程式で解析する方法を理解する。</li> </ul>	6				
	10	3章 仕事とエネルギー		<ul style="list-style-type: none"> <li>・日常で使う「仕事」と物理で使う「仕事」の違いを理解し、エネルギーとの関係を理解する。</li> </ul>	4				
	11	2編 様々な物理現象とエネルギー		<ul style="list-style-type: none"> <li>・温度の概念を学習し「熱量と温度変化」や「熱とエネルギー」の関係を理解する。</li> </ul>	6				
3 学 期	12	1章 熱		<ul style="list-style-type: none"> <li>・周期的に振動する波について、「速さ」「周期」「振動数」の関係を理解する。</li> </ul>	6				
		2章 波			6				
	1				<ul style="list-style-type: none"> <li>・音が波である事を学習し、反射やうなりなどの現象を理解する。</li> </ul>	5			
	2	3章 電気		<ul style="list-style-type: none"> <li>・日常生活と密接な関わりのある電気の性質を理解し、抵抗に流れる電流と電圧の関係を理解する。</li> </ul>	6				
	3	4章 エネルギー		<ul style="list-style-type: none"> <li>・実社会でのエネルギーの利用法について理解する。</li> </ul>	7				

評価の観点	知識・技能	物体の運動や様々なエネルギーを数値や数式を用いて定量的に理解することができたか。
	思考・判断・表現	実験結果やグラフ・データをもとに自分で考察を行うことができたか。
	主体的に学習に取り組む態度	自然の事物・現象に進んで関わり、科学的に探究しようとする態度を養うとともに、物理学に対する興味関心を高めることができたか。