

科 目	物理基礎	単 位 数	3 単位	年 間 授 業 時 間	105 時間
対 象 学 年 ・ ( 組 )	2 年 (1組)	使用教科書(出版社)	第一学習社		
	必 修	副 教 材 等	セミナー物理基礎+物理		

教 科 担 当 者

指導内容 【年間授業計画】	具体的な指導目標【年間授業計画】	指導内容 【年間授業計画】	具体的な指導目標【年間授業計画】	指導内容 【年間授業計画】	具体的な指導目標【年間授業計画】	
4 月	速さと速度	速さと速度の違いを理解する。 距離と変異の違いを理解する。	摩擦係数	静止摩擦係数、動摩擦係数を理解する。	電流と抵抗	電荷と電流を理解する。 オームの法則を確認し、接続による性質を理解する。
	速度の合成	速度の合成を理解する。	エネルギー量	エネルギー量とエネルギー保存則を理解する。	電気エネルギー	電気量と電力を理解する。
	速度の相対速度	相対速度を理解する。 平面の相対速度の作図を理解する。	仕事	仕事の意味を理解する。	電流と熱	電流と熱との関係を理解する。
5 月	加速度	加速度の意味を理解する。 負の加速度を理解する。	仕事と仕事率 運動エネルギー	仕事と仕事率の意味を理解する。 運動エネルギーを理解する。	磁場	磁石と磁場の性質を理解する。 磁力線を作図できる。
	落下運動(自由落下)	物理量を図示できる。 落下運動での重力加速度を理解する。	運動エネルギーと位置エネルギー	重力による位置エネルギー、弾性力によるエネルギーを理解する。 力学的エネルギーを理解する。	モーターと発電機	電磁誘導の性質とはたらきを理解する。
	落下運動(鉛直投射)	鉛直投げ下ろし、鉛直上投げを理解する。	熱と温度 エネルギーの変換	熱容量と比熱を理解する。 熱量保存も法則を理解する。	交流	交流の性質を理解する。
			熱機関	熱機関を理解する。		
6 月	落下運動(水平投射、斜方投射)	投げる角度を考慮しながら、水平方向、鉛直方向に分ける方法を理解する。 合成された速度を理解する。	波の表し方	基本的な波の表し方を理解する。作図を理解する。	原子力	原子核崩壊と放射線の性質を理解する。
	力の合成・分解	力の表示を理解し、合成分解を作図可能になる。 圧力・浮力を理解する。	波の性質	反射、屈折、回折などの性質を理解する。 横波と縦波の違いを理解する。	化石燃料	化石燃料の利用を理解する。
	力のはたらきとつり合い	力のつり合いを理解する。	音の性質	弦や気柱の伝わり方を理解する。		
	作用反作用と2力の違い	つり合いと、作用反作用の違いを理解する。	音の性質	共鳴や共振を理解する。		
	運動方程式	慣性の法則、運動の法則を理解する。運動方程式を理解する。				
7 月	剛体にはたらく力	剛体の力、モーメント、つり合いを理解する。	音の伝わり方	音の伝わり方を理解する。	<p>【評価の観点・方法】</p> <p>〔評価の観点〕</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基本的内容が的確に把握できているか</li> <li>・ 実験観察に主体的に取り組んでいるか</li> <li>・ 興味関心をもって授業に取り組んでいるか</li> </ul> <p>〔評価方法〕</p> <p>授業中の態度を含む平常点、及び実験プリントなどの提出物、出席状況を配慮する。</p>	
			静電気	静電気について理解する。		