

石川県立金沢泉丘高等学校通信制課程 令和6年度シラバス

教科	科目	単位数	対象年次	履修	期別	開講時間	必要面接時数	レポート通数
理科	物理基礎 04	2	原則3年次	選択必修	通年	12	8	6

評価の観点の趣旨	知識・技能	思考・判断・表現	主体的に学習に取り組む態度
	日常生活や社会との関連を図りながら、物体の運動と様々なエネルギーについての基本的な概念や原理・法則などを理解するとともに、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操作や記録などの基本的な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。

期	レポート回	単元	学習の内容	評価方法			スターリング <sup>®</sup> 回
				知・技	思・判・表	主体的	
前期	第1回	直線運動の世界	・運動の表し方 ・変位と速度 ・等速直線運動 ・合成速度と相対速度	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	1回
			・速度が変わる運動 ・等加速度直線運動 ・自由落下運動 ・鉛直投射 ・水平投射	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	2回
	第2回	力と運動の法則	・力とつり合い ・力の合成と分解 ・垂直抗力と弾性力 ・慣性の法則 ・「運動の変化」と「力」 ・作用,反作用の法則	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	3回
			・動摩擦力の性質 ・静止摩擦力の性質 ・空気の抵抗力 ・水圧と浮力	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	4回
	第3回	力学的エネルギー	・仕事 ・仕事率 ・運動エネルギー ・位置エネルギー	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	5回
			・力学的エネルギー保存 ・いろいろな運動でみる力学的エネルギー	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	6回
後期	第4回	熱	・温度と熱 ・熱と物質 ・熱の移動と保存	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	7回
			・熱と仕事 ・熱機関と不可逆変化	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	8回
	第5回	波	・いろいろな波 ・波の表し方 ・横波と縦波 ・波の重ね合わせ ・定在波 ・波の反射	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	9回
			・音波 ・弦の固有振動 ・気柱の固有振動	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	10回
	第6回	電気 エネルギーとその利用	・電流と電気抵抗 ・直列接続と並列接続 ・電力と電力量 ・電流がつくる磁場	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	11回
			・発電機のしくみ ・直流と交流 ・電磁波 ・エネルギーの変換と保存 ・原子核のエネルギー ・放射線の利用と安全性 ・エネルギーの利用と課題	レポート 試験	レポート 試験	レポート 試験	12回

使用教科書等	・教科書：「新編物理基礎」（東京書籍） ・学習書：「新編物理基礎」（NHK出版）
放送視聴	・NHK高校講座「物理基礎」 面接指導4回分（20分番組×3で1回分）まで代替可能。年間計画表を確認すること。