

2020학년도 2학기 온라인 개학에 따른 원격수업

교수·학습 계획서(1~3차시)

온라인강좌명	2학년 물리학 I			지도 교사	손재성
대상	2학년	수준	중	일시	매주 3차시 (화,수,목,금)
교재	물리학 I 교과서(비상), EBS 개념완성				
학습 목표	① 과학과 교육과정 성취 기준의 달성과 역학과 에너지 단원에서 교육과정 성취 수준을 달성하는데 도움을 줌. ② 물리학적 개념을 이해하고 문제를 풀수 있는 능력을 기르고자 함.				
구성	① 물리학 I 교과서 및 EBS 개념완성 보조교재 사용 ② 학습 과제 : 구글 클래스룸에 강의업로드 및 과제를 출제하여 물리학 개념이해 및 문제 풀이 실시				
성취 기준	[12물리 I 02-01]	전자가 원자에 속박되어 있음을 전기력을 이용하여 정성적으로 설명할 수 있다.			
	[12물리 I 02-02]	원자 내의 전자는 불연속적 에너지 준위를 가지고 있음을 스펙트럼 관찰을 통하여 설명할 수 있다.			
	[12물리 I 02-03]	고체의 에너지띠 이론으로 도체, 반도체, 절연체 등의 차이를 구분하고, 여러 가지 고체의 전기 전도성을 비교하는 탐구를 수행할 수 있다.			

○ (2)학년 (물리학 I)과 원격수업 교수·학습 계획

구분		1차시	2차시
9.1 (화) ∫ 9.4 (금)	단원	원자의 스펙트럼	에너지띠(1)
	학습 주제	원자의 선 스펙트럼으로부터 원자 내의 불연속적인 에너지 준위 설명	고체의 에너지 띠 이론 이해
	콘텐츠 활용	1. 수업 영상 탑재 2. 구글 클래스룸 과제 해결	1. 수업 영상 탑재 2. 구글 클래스룸 과제 해결
	학생 활동	제작 영상을 보고 교과서에 물리 개념 이해 및 algodoo 물리 시뮬레이션을 이용 한 실습	제작 영상을 보고 교과서에 물리 개념 이해 및 algodoo 물리 시뮬레이션을 이용 한 실습
	피드백	구글 클래스룸 및 손물리 카페 질문게시 판 이용	구글 클래스룸 및 손물리 카페 질문게시 판 이용
	과제	구글 클래스룸 과제 제시 물리학1 EBS 개념완성 문제 풀이	구글 클래스룸 과제 제시 물리학1 EBS 개념완성 문제 풀이

구분		3차시	
9.1 (화) ∫ 9.4 (금)	단원	에너지띠(2)	
	학습 주제	도체, 절연체, 반도체 이론 이해	
	콘텐츠 활용	1. 수업 영상 탑재 2. 구글 클래스룸 과제 해결	
	학생 활동	제작 영상을 보고 교과서에 물리 개념 이해 및 algodoo 물리 시뮬레이션을 이용 한 실습	
	피드백	구글 클래스룸 및 손물리 카페 질문게시 판 이용	
	과제	구글 클래스룸 과제 제시 물리학1 EBS 개념완성 문제 풀이	