

2020학년도 2학기 온라인 수업 교수·학습 계획서

(11월 26일~12월 04일)

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 03-05]	빛의 이중성을 알고, 영상정보가 기록되는 원리르 설명할 수 있다.			
	[12물리 I 03-06]	물질의 이중성을 알고, 전자 현미경의 원리를 설명할 수 있다.			

○ (2)학년 (물리학 I)과 원격수업 교수 · 학습 계획

구분		11차시	12차시
11.2 6 (목) ∫ 11.2 7 (금)	단원	빛의 이중성	빛의 이중성
	학습 주제	빛의 파동성과 입자성	광전효과
	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 이용한 실습	제작 영상을 보고 교과서에 물리 개념 이해 및 algodoo 물리 시뮬레이션을 이용한 실습
	피드백	구글 클래스룸 및 손물리 카페 질문게시판 이용	구글 클래스룸 및 손물리 카페 질문게시판 이용
	과제	구글 클래스룸 과제 제시 물리학1 EBS 개념완성 문제 풀이	구글 클래스룸 과제 제시 물리학1 EBS 개념완성 문제 풀이

구분		13차시	14차시
11.3 0 (월) ∫ 12.0 4 (금)	단원	물질의 이중성	물질의 이중성
	학습 주제	전자의 파동성과 입자성	전자현미경과 원자현미경
	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 물리 문제 풀이 실시	제작 영상을 보고 물리 문제 풀이 실시
	피드백	구글 클래스룸 및 손물리 카페 질문게시판 이용	구글 클래스룸 및 손물리 카페 질문게시판 이용
	과제	구글 클래스룸 과제 제시 물리학1 EBS 개념완성 문제 풀이	구글 클래스룸 과제 제시 물리학1 EBS 개념완성 문제 풀이