

## 2020학년도 2학기 온라인 개학에 따른 원격수업

### 교수 · 학습 계획서(4~5차시)

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 02-04]	종류가 다른 원소를 이용하여 반도체 소자를 만들 수 있음을 다이오드를 이용하여 설명할 수 있다.			
	[12물리 I 02-05]	전류에 의한 자기 작용이 일상생활에서 적용되는 다양한 예를 찾아 그 원리를 설명할 수 있다.			
	[12물리 I 02-06]	자성체의 종류를 알고 자성체가 활용되는 예를 찾을 수 있다.			

○ ( 2 )학년 ( 물리학 I )과 원격수업 교수·학습 계획

구분		4차시	5차시
9.14 (월) ↓ 9.17 (목)	단원	중단원 문제평가	전류에 의한 자기 작용
	학습 주제	물질의 전기적 특성 단원 문제풀이	전류가 흐르는 도선 주위에 생기는 자기장
	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 algodo 물리 시뮬레이션을 이용한 실습	제작 영상을 보고 교과서에 물리 개념 이해 및 algodo 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