

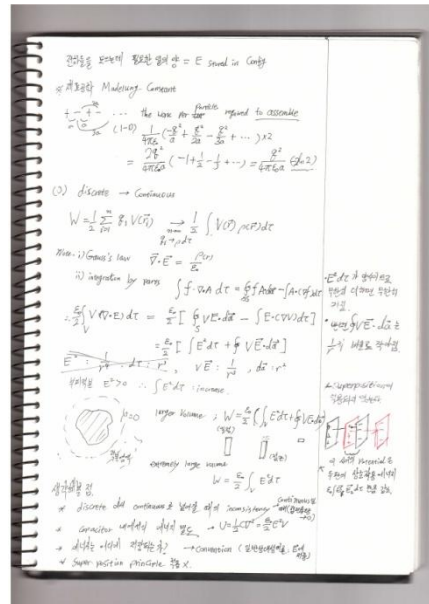
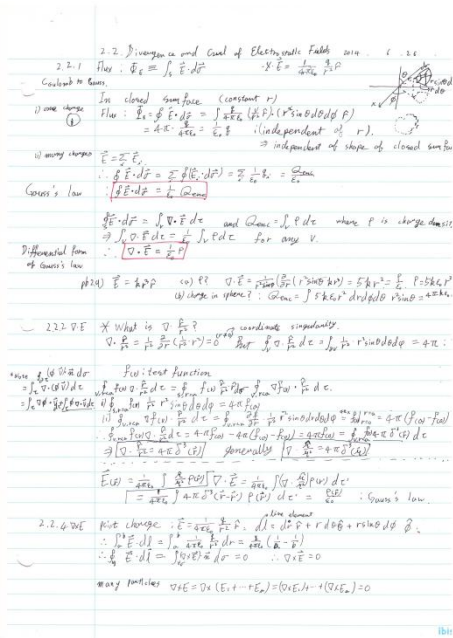
# 6/30~7/7 Homework 5

김주만, 강병민 활동.

# 1. 스터디 진행과정

\*하루에 두 명 일주일에 두 번, 한 section 씩 발표, 토의, 피드백

\*현재 3장 진행 중.

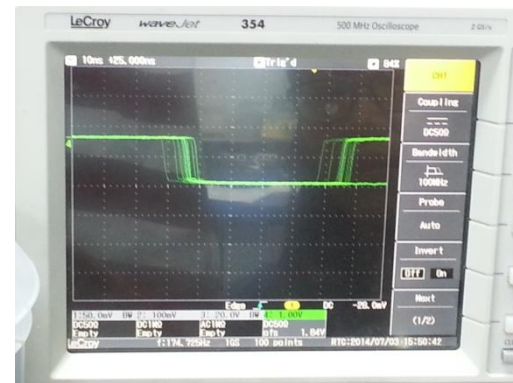
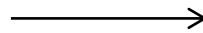


# Cable 특성 조사

\*gate의 신호를 cable을 이용해 지연시킴.

\*cable에서의 신호전달속도가  $0.55c$ 임.

(빛의 속도는  $3.3\text{ns/m}$ 인 반면 실제 측정된 속도는 대략  $6\text{ns/m}$ )



# Signal attenuation(신호감쇄율)

\*우주선 실험 견학

- signal이 PMT를 이동하는 시간(TDC)이 길어질수록 에너지(ADC)가 지수함수적으로 감소하였다.
- 우주선의 에너지는 ADC와 attenuation으로 파악.

# 3D printer operation

\*현영, 성원 조가 조립, 프로그램 연습 중.

# 사이클로트론 모델 만들기

\*아직 활동사항 없음.