20180918 일반물리

Electric potential을 생각하면 V(electric potential) V\_a – V\_b=Ed이다. (E : 전기장, d=a와 b 사이의 거리)

결국 potential은 electric field의 선적분이라는것이다!

Ring of charge부분 중간고사에 낼 수 있다고 말했음!!!

Chapter 23 -19페이지를 보면 오른쪽에 있는 도체를 치울 경우 왼쪽에 있는 +Q에 의해서만 potential이 생기므로 오른쪽 도체근처의 지점 S에서는 potential이 낮아진다. 왜냐하면 오른쪽 도체 –q에 의한 potential이 사라지기 때문이다??

<Chapter 24. Capacitance and Dielectrics>

Dielectrics : 부도체

capacitor에서 쌓이는 전하량은 전위차에 비례한다고 한다. 그리고 1V당 얼마만큼의 전하가 쌓이느냐를 나타내는 것이 Capacitance라는 개념이다.

Capacitor = electric charge를 저장하는 장치이다.

에너지를 저장하는 장치로 생각하는 것이 capacitor를 이해하는 데 더욱 좋다!