

## 1. 인덕터 회로에 저장되는 에너지

5[H]의 인덕터 3개를 직렬로 연결하고 2[A]의 전류가 공급될 때, 다음을 구해보자.

1) 전체 합성 인덕턴스

2) 이 회로에 저장되는 에너지(식, 답)

## 2. 커패시터 회로에 저장되는 에너지

5[F]의 커패시터 3개를 병렬로 연결하고 2[A]의 전류가 공급될 때, 다음을 구해보자.

1) 전체 합성 커패시턴스

2) 이 회로에 저장되는 에너지(식, 답)

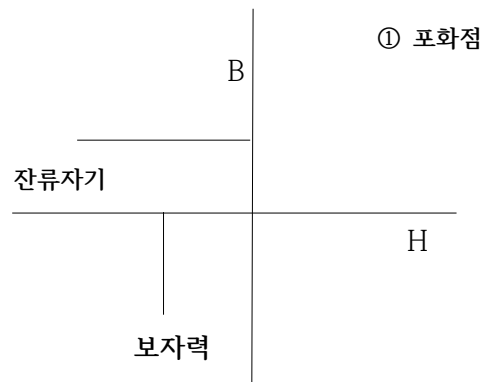
3. 진공 중에서 두 자극  $m1$ ,  $m2$  사이에 작용하는 힘을 식으로 나타내 보시오.(교과서 p80)

## 4. 히스테리시스(B-H)곡선을 그려 보고, 각 각의 개념을 찾아 써라.

1) 자속밀도[Wb/m<sup>2</sup>]

2) 잔류자기

3) 보자력



## 5. 다음에 대하여 서술 하시오.

1) 전자유도

2) 유도 기전력

3) 패러데이의 법칙

이 때, 발생하는 유도 기전력

4) 렌츠의 법칙