

1. 커패시턴스의 정의를 써라.

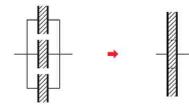
a. 다음 커패시터의 특징을 써라.

- 전해 커패시터
- 탄탈 커패시터
- 마일러 커패시터
- 트리머

2. 같은 용량의 인덕터 n개를 직렬접속(연결) 할 때, 합성 임피던스를 구하여라.

3. 인덕터에 저장되는 전기 에너지를 수식으로 써보시오.

4. 같은 용량의 커패시터 n개를 병렬접속(연결) 할 때, 합성 임피던스를 구하여라.



같은 용량의 커패시터 n개를 직렬접속(연결) 할 때, 합성 임피던스를 구하여라.



5. 인덕터에 저장되는 전기 에너지를 수식으로 써보시오.

6. 저항의 용량을 판별하기 위한 색띠가 의미하는 숫자를 써보시오.

검은색: 숫자 0, 갈색: , 빨간색: , 주황색: , 노란색: , 녹색: , 파란색: , 보라색: , 회색: , 흰색: , 금색: 오차 % , 은색: 오차 %

- 저항읽기 연습

갈색 ▼ 적색 ▼ 흑색 ▼ 금색 ▼

12 Ω ±5%

적색 ▼ 갈색 ▼ 황색 ▼ 금색 ▼

210 kΩ ±5%

갈색 ▼ 적색 ▼ 녹색 ▼ 금색 ▼

1.2 MΩ ±5%

- 다음 그림의 저항 값은?

적색 ▼ 갈색 ▼ 동색 ▼ 금색 ▼



구하는 식:

저항 값:

갈색 ▼ 황색 ▼ 적색 ▼ 금색 ▼



구하는 식:

저항 값:

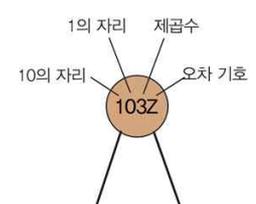
7. 커패시터 용량 판별

a. 숫자를 이용한 표기(기본 적용 단위는 [pF]이다.)

- 다음 숫자로 표기된 커패시터 값은?

- | | |
|-------------|-------------|
| 102K, 용량 값: | 224K, 용량 값: |
| 330K, 용량 값: | 523K, 용량 값: |
| 683K, 용량 값: | 470K, 용량 값: |
| 104K, 용량 값: | 333K, 용량 값: |

b.



커패시터 값: 10×10^3 [pF]
 $10,000$ [pF] = 0.01 [nF]

저항 색 띠를 적어보고 각 저항값을 읽어서 표하시오.

제1 색 띠	제2 색 띠	제3 색 띠	제4(오차)	수 식	저항 값
		검정색	금색		
		검정색	은색		
		검정색			
		검정색			
		갈색	은색		
		갈색	은색		
		갈색	금색		
		갈색	은색		
		갈색	은색		
		갈색			
		빨강색	금색		
		빨강색	은색		
		빨강색	은색		
		빨강색			
		빨강색	금색		
		빨강색	은색		
		빨강색	은색		
		빨강색			
		빨강색			
		주황색	금색		
		주황색	은색		
		주황색	은색		
		주황색			
		주황색	금색		
		주황색	은색		
		주황색	은색		
		주황색			
		노랑색	금색		
		노랑색	은색		
		노랑색	은색		
		노랑색			
		노랑색	금색		
		노랑색	은색		
		노랑색	은색		
		노랑색	금색		
		노랑색	은색		
		노랑색			
		노랑색			
		녹색	금색		
		녹색	은색		
		녹색	은색		