

| 제품 특징 |

- 전기기기의 발전기, 변압기, 전동기, 동기기 등의 구조 및 동작에 대한 설명을 애니메이션으로 제작
- 전기의 발생원리 및 흐름, 특성 등을 이론 교재 및 애니메이션을 이용하여 쉽게 이해할 수 있도록 제작
- 단원별 이론교재에 충실한 애니메이션 교재 구성
- 전기적 구조, 결선, 흐름을 쉽게 이해할 수 있도록 구성
- 전기적 구조도의 경우 내부 구조에 대한 설명이 포함
- 전기적 결선도의 경우 내부 결선에 대한 설명이 포함
- 전기적 흐름도의 경우 내부 흐름에 대한 설명이 포함



교육 내용

1. 전기기기 애니메이션(상)

- 전기자 코일, 회전자, 정류자, 브러시, 고정자의 위치 및 역할을 쉽게 알 수 있으며, 각 기기의 명칭을 명칭보기 버튼으로 쉽게 판독.
- 심볼화 버튼을 눌러 각 기기의 운동상태에 따른 전기의 흐름을 애니메이션으로 표현
- 0도에서 360도까지의 위치에너지를 90도 간격의 버튼으로 각 위치별 위치에너지를 쉽게 파악하며 각 기기의 위치와 변류의 방향을 애니메이션으로 표현
- 직류 전동기 전기자 반작용에 대한 작동 설명
- 전동기회전, 극성바뀜, 전원제거시 전기적 흐름과 전자기 코일의 운동 성을 애니메이션으로 표현
- 직류 전동기의 종류, 특성, 운전기동법에 대한 작동 설명
- 직류 전동기의 운전 속도제어 및 운전제동에 대한 작동 설명
- 자여자 전동기에 대한 작동 설명
- 타여자 전동기에 대한 작동 설명

2. 전기기기 애니메이션(하)

- 직류발전기의 전류와 자속의 관계에 대한 작동 설명
- 운전/정지 버튼으로 전류의 흐름과 자속의 관계, 자속의 방향
- 직류발전기의 전자 유도 현상에 대한 작동 설명
- 직류발전기의 구조 및 원리에 대한 작동 설명
- 직류발전기의 유기 기전력에 대한 작동 설명
- 직류발전기의 전기자 반작용에 대한 작동 설명
- 변압기원리 및 구조에 대한 작동 설명
- 전압비와 권수비에 대한 작동 설명
- 변압기의 변류비에 대한 작동 설명
- 변압기 구조에 대한 작동 설명이 가능
- 이상변압기에 대한 전기적 흐름과 공식을 쉽게 표현
- 실제 변압기에 대한 작동 설명
- 여자전류에 따른 히스테리시스 곡선과, 와류손을 애니메이션으로 표현하여야 하며, 일반 강판과 규소 강판의 차이를 표현