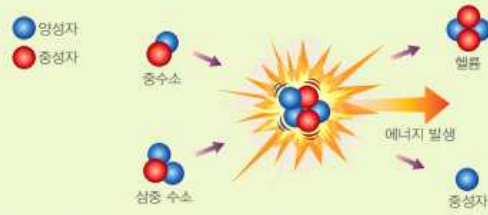




인공 태양 핵융합의 원리

그림 1-36은 인공 태양으로 불리는 핵융합 발전의 원리를 나타낸 것이다. 인터넷이나 문헌을 통해 핵융합 발전의 원리와 장단점을 조사하여 정리해 보자.



☞ 그림 1-36 핵융합 에너지 발생 원리

원리	
장점	
단점	



탐구 수행 활동

애자의 손상을 막기 위한 장치

애자는 전선과 지지물을 절연해 주는 역할을 하는 아주 중요한 설비이다. 애자의 양 끝에는 그림 Ⅱ-28과 같이 아킹 혼(아킹 링)을 설치한다. 인터넷이나 문헌을 통해 아킹 혼의 용도와 작동 원리를 조사하여 정리해 보자.

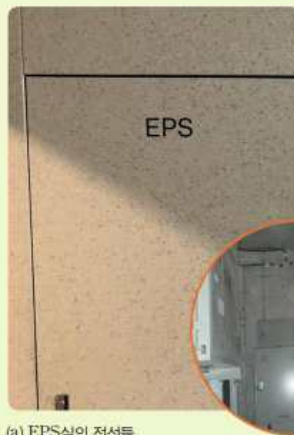


❶ 그림 Ⅱ-28 아킹 혼

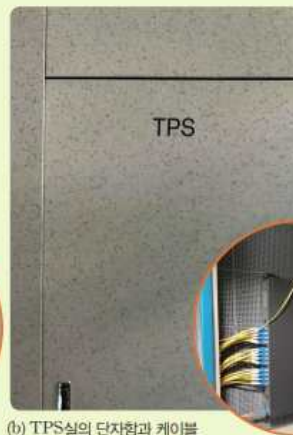
용도

작동 원리

그림 Ⅲ-26은 공동 주택인 아파트에 설치된 EPS와 TPS의 모습을 나타낸 것이다. 인터넷이나 문헌을 통해 EPS와 TPS의 정확한 명칭과 특징을 조사하여 정리해 보자.



(a) EPS실의 전선들



(b) TPS실의 단자함과 케이블

● 그림 Ⅲ-26 공동 주택인 아파트에 설치된 EPS와 TPS

EPS 특징

TPS 특징



접지 저항 측정기

접지 저항을 측정하는 장치는 다양하다. 인터넷을 활용하여 다양한 접지 저항 측정기의 종류와 사용 방법에 대하여 조사해 보자.

표 VI-13 접지 저항 측정기의 종류와 특징

종류	
 <p>접지 테스트기</p>	<p>특징</p> <p>사용 방법</p> <p>사용 예</p>
 <p>클램프형 접지 저항 측정기</p>	<p>특징</p> <p>사용 방법</p> <p>사용 예</p>