

## 스마트폰 속의 자기센서

윤석수\*, 김동영  
안동대학교 물리학과

스마트폰 속에는 자기센서가 들어있다. 본 발표에서는 스마트폰 속에 어떤 자기센서들이 들어있으며 어떤 목적으로 사용되는지를 소개하고자 한다. 그리고 현재 스마트폰 속에 사용되는 자기센서 제품들의 센싱 방식과 스펙 및 성능도 비교하며 향후 스마트폰용 자기센서의 개발방향도 제시하고자 한다.

아울러 스마트폰 속에 들어 있는 가속도 센서, 자이로 센서 등의 여러 센서들이 어떤 원리로 어떤 물리량을 측정하는지 소개하며 이 센서들을 이용하여 물리실험을 수행한 예를 소개하고자 한다.