

## 자기소개서

인적사항			
성명	이휘재	생년월일	1999.07.30
소속	인하대학교 물리학과 강입자이론 연구실	입학년도	2018.03
학번	12181978	현 학년	4학년 1학기(예정)
e-mail	hjlee6674@inha.edu	전화번호	010-6674-4887

### I. 소개 및 관심 분야

Arthur C. Clarke의 유명한 문구 "Any sufficiently advanced technology is indistinguishable from magic."처럼, 2013년 LHC에서 Higgs particle이 존재한다는 증거가 발견되었다는 소식은 중학교 2학년인 저에게 마법처럼 들리기에 충분했고 이를 계기로 물리학에 이끌려 2018년에 인하대학교 물리학과에 진학하게 되었습니다. 물리학과 학부생의 신분으로 대학교에서 전공 강의와 여러 세미나를 통해 물리학의 세부 분야 중, 핵자의 내부 구조를 연구하는 강입자 이론 물리 분야를 알게되어 현재의 강입자이론 연구실에 들어오게 되었습니다. 현재는 연구실 내에서 주로 다루는 Chiral-quark soliton model을 이용해 저에너지 영역에서 발생하는 현상을 연구함에 목적을 두고 이를 위해 공부 중에 있습니다.

### II. 지원 동기 및 목적

- 자연과학의 1. 이론과 실험의 연관성 : 이론의 완성은 실험과 얼마나 일치하는가  
2. 동기부여 : Higgs particle, Pentaquark, 중력파의 발견