

title: "시리즈" permalink: /series/ layout: single author_profile: true

연재 중인 물리학 시리즈 목록입니다.

최소 작용의 원리 (Principle of Least Action)

고전역학의 핵심 원리인 최소 작용을 처음부터 차근차근 풀어가는 시리즈입니다.

챕터	제목	링크
Ch.0	소개	[보기](/series/least-action-ch0/)
Ch.1	헤론의 반사 법칙	[보기](/series/least-action-ch1/)
Ch.2	페르마의 원리	[보기](/series/least-action-ch2/)
Ch.3	광학과 역학을 연결시킨 베르누이의 아이디어	[보기](/series/least-action-ch3/)
Ch.4	모페르튀의 원리와 작용	[보기](/series/least-action-ch4/)
Ch.5	해밀턴의 원리와 변분법	[보기](/series/least-action-ch5/)

행렬과 역행렬 (Matrices and Inverses)

행렬을 대수 와 기하 두 관점에서 다시 보고, 역행렬이 존재하지 않을 때를 위한 도구인 Moore-Penrose 의사역행렬 까지 차근차근 다룹니다.

챕터	제목	링크
Ch.0	대수적 측면과 기하학적 관점에서 바라보는 행렬	(작성 예정)
Ch.1	대수의 기본 구조 — 연산, 단위원, 역원	(작성 예정)
Ch.2	행렬에서의 두 가지 연산	(작성 예정)
Ch.3	역행렬과 역행렬이 존재하지 않는 경우	(작성 예정)
Ch.4	Moore-Penrose 의사역행렬	(작성 예정)

1학년을 위한 선형대수 노트 (Linear Algebra for Freshmen)

선형대수를 아직 수강하지 않은 상태로 양자정보 여름학교에 가는 1학년을 위해 쓴 노트입니다. Part I 은 $\mathbb{R}^2$ 에서 그림으로 감각을 잡고, Part II 는 $\mathbb{C}^n$ 으로 무대를 옮겨 손으로 계산합니다. [Notes 페이지](/notes/) 에 장별 목차가 있습니다.

챕터	제목	링크
Ch.0	이 노트를 읽는 법과 복소수 위밍업	[보기](/notes/linear-algebra-notes-ch0/)

챕터	제목	링크
Ch.1	벡터공간	[보기](/notes/linear-algebra-notes-ch1/)
Ch.2	행렬은 변환이다	[보기](/notes/linear-algebra-notes-ch2/)
Ch.3	Determinant	[보기](/notes/linear-algebra-notes-ch3/)
Ch.4	Eigenvalue와 eigenvector	[보기](/notes/linear-algebra-notes-ch4/)
Bridge	왜 복소수인가	[보기](/notes/linear-algebra-notes-bridge/)
Ch.5	복소벡터공간과 ket	[보기](/notes/linear-algebra-notes-ch5/)
Ch.6	Inner product와 bra	[보기](/notes/linear-algebra-notes-ch6/)
Ch.7	Outer product와 completeness	[보기](/notes/linear-algebra-notes-ch7/)
Ch.8	Hermitian과 unitary	[보기](/notes/linear-algebra-notes-ch8/)
Ch.9	Pauli matrices	[보기](/notes/linear-algebra-notes-ch9/)
Ch.10	Tensor product	[보기](/notes/linear-algebra-notes-ch10/)
Ch.11	Operator function	[보기](/notes/linear-algebra-notes-ch11/)
부록	연습문제 해답 · 기호 대조표 · 다음 단계	[보기](/notes/linear-algebra-notes-appendix/)

새로운 시리즈가 추가되면 이 페이지에서 확인할 수 있습니다.