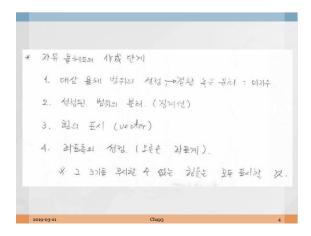
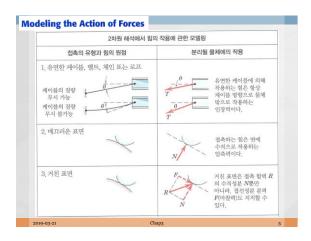


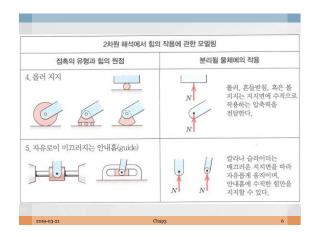
3/2 SYSTEM ISOLATION AND THE FREE-BODY DIAGRAM
지유물제도 自由物體圖 Free Body Diagram
생각하고 와는 문제의 이 문제에 작용하는 최물한 그런 및 (그 물제로 보더 다른 불제이 각용하는 최물한 그런 및 대대는 반된다.)

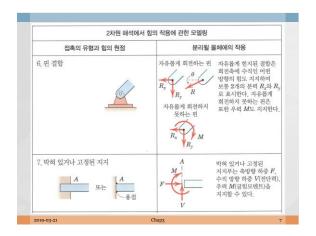
the free-body diagram is the most important single step in the solution of problems in mechanics.

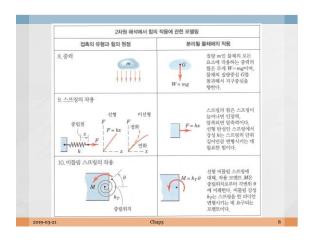
* Newton 의 제3芸訓 - 作用과 及作用.

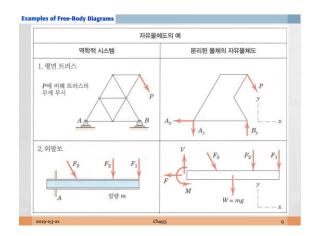


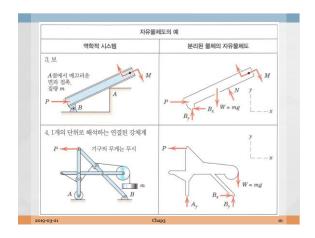




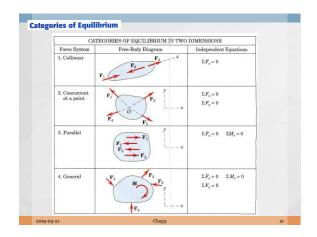


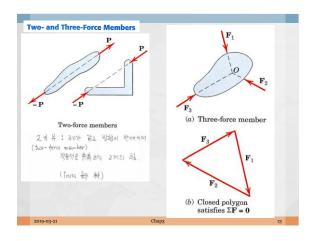


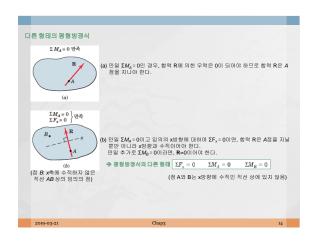


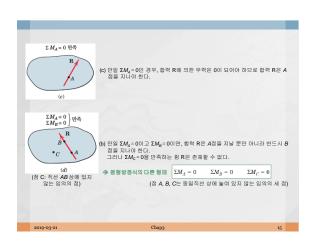












Constraints and Statical Determinacy
구속(拘束, constraints)과 정정성(靜定性, statical determinacy)
- 부정정성(不靜定性, statical indeterminacy): 평형위치를 유지하기 위해 필요한 것보다 많은 외부의 지점이나 구속을 가지는 물체 혹은 단일체로 생각되는 요소들의 강체 결합
- 과잉, 여용 餘元(力) redundant: 물체의 평형상태를 깨지 않고 제거할 수 있는 지지점
- 內하으로 安定한 internally stable: 구조물의 주체가 어느 범위 안의 크기의 어떠한 하중의 작용을 받더라도 그 형상이 허물어지지 않을 때
- 外하으로 安定한 externally stable: 내적으로 안정한 구조물의 주체를 어느 범위 안의 크기의 어떤 하중에 의해서도 움직이지 않게 지지됐을 때
- 자유도 自由度 degrees of freedom: 발생할 수 있는 독립된 변위성분의 수호 안큼 세울 수 있다. *) 평면구조물: 3개

