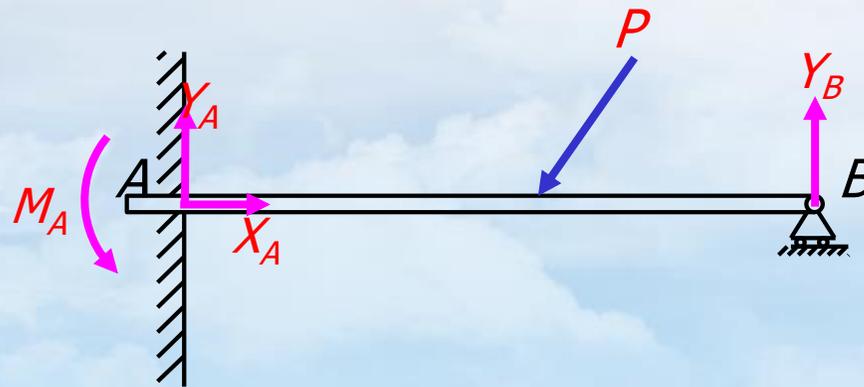
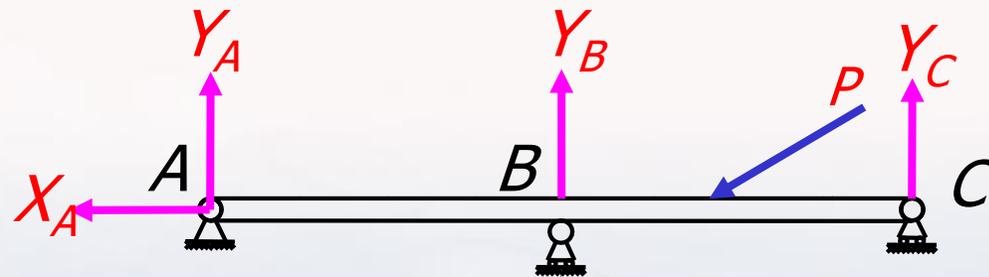
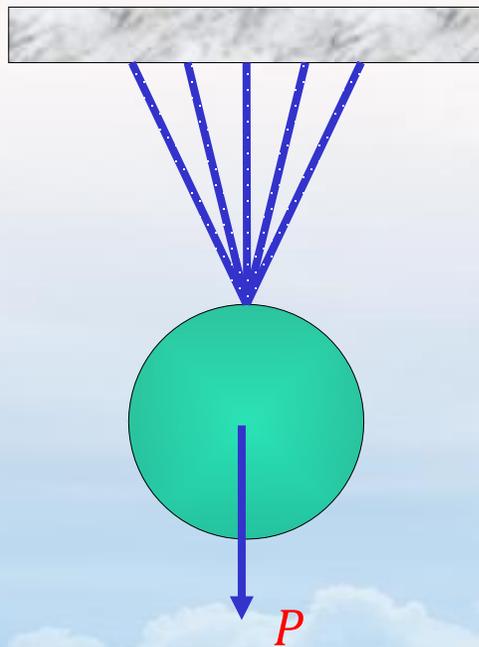


物体系的平衡



平面一般力系的平衡 物体系的平衡

二. 物体系的平衡



一般力系的平衡 物体系的平衡

- ◆ **物体系**：工程实际中的结构和机械往往是由多个物体组成的系统，简称物体系。
- ◆ **外力**：系统以外物体作用在物体的力称为外力。
- ◆ **内力**：系统内物体之间的相互作用力称为内力。
- ◆ 对于平面一般力系，如果系统中约束反力的数目为 m 个，系统内有 n 个物体，而每个物体可以列3个独立的方程，若则整个系统可以列 $3n$ 个方程。
- ◆ **静定结构**： $m = 3n$
- ◆ **超静定（静不定）结构**： $m > 3n$
- ◆ **超静定次数**： $m - 3n$

