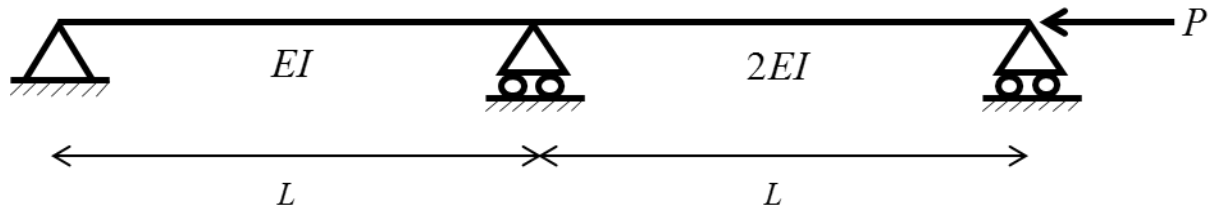


Homework 4

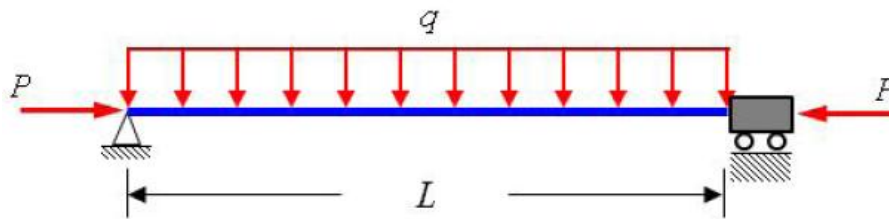
문제 1. 압축력을 받고 있는 들보의 total potential energy 식을 유도하시오.

에너지법을 이용하여 좌굴하중 P_{cr} 을 구하여라.

문제 2. 전체 구조물의 처짐 함수를 두 개의 sine 함수로 가정



문제 3. 4차식으로 가정



문제 4. 전체 구조물의 처짐 함수를 1개의 미지수를 사용하여 표현 (기저함수 선택 이유 명시)

