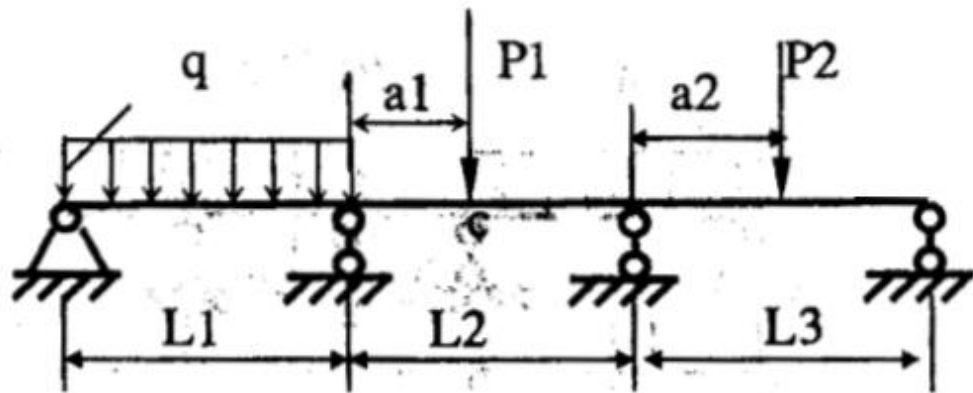


BÀI TẬP ÔN TẬP: SỨC BỀN VẬT LIỆU 2



Cho sơ đồ như hình vẽ:

Trong đó: $P_1 = 30\text{KN}$, $P_2 = 25\text{KN}$, $q = 20\text{KN/m}$. $L_1 = 2,5\text{m}$, $L_2 = 3\text{m}$, $L_3 = 1,5\text{m}$, $a_1 = 1\text{m}$, $a_2 = 0,5\text{m}$.

1. Vẽ biểu đồ nội lực (lực dọc, lực cắt, momen uốn).
2. Chọn mặt cắt (số hiệu thép chữ I), biết ứng suất cho phép $[\sigma] = 16\text{ KN/cm}^2$
 - Kiểm tra điều kiện bền tại các điểm nguy hiểm khi có kể tới ảnh hưởng của lực cắt và lực dọc.
3. Tính chuyển vị tại điểm C theo phương của lực tác dụng tại điểm đó.