

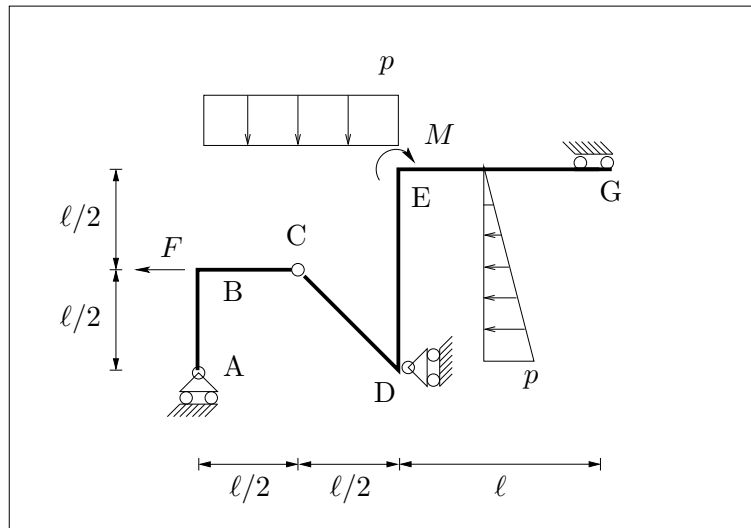
Scienza delle Costruzioni

Ingegneria Gestionale e Meccanica

Prof. Francesco Benedettini

30/06/2008 - durata: 3 ore

Esercizio 1: Scrivere e diagrammare le leggi di variazione delle caratteristiche di sollecitazione per la struttura in figura, nel caso in cui siano $\ell = 4$ m, $p = 20 \frac{\text{KN}}{\text{m}}$, $M = 50 \text{ KNm}$, $F = 40 \text{ KN}$.



Esercizio 2: Determinare e diagrammare l'andamento delle tensioni per la struttura in figura. Sia $T = 100 \text{ KN}$, $N = 50 \text{ KN}$ di compressione, $s_1 = 20 \text{ mm}$, $s_2 = 40 \text{ mm}$, $a = 800 \text{ mm}$, $b = 400 \text{ mm}$. Calcolare la σ_{id} con il criterio di Tresca e costruire il cerchio di Mohr nel punto P.

