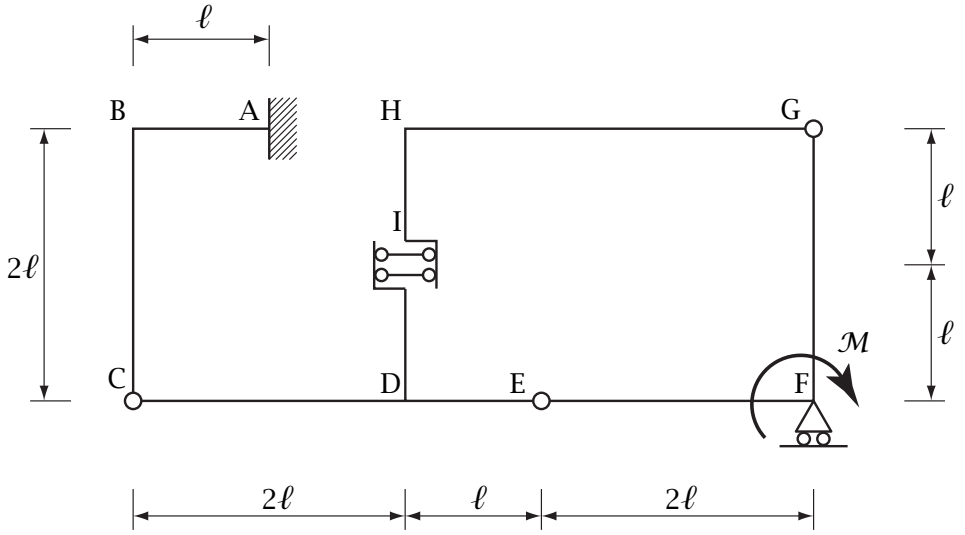
COMPITO N. 3 DEL 20 GENNAIO 2005

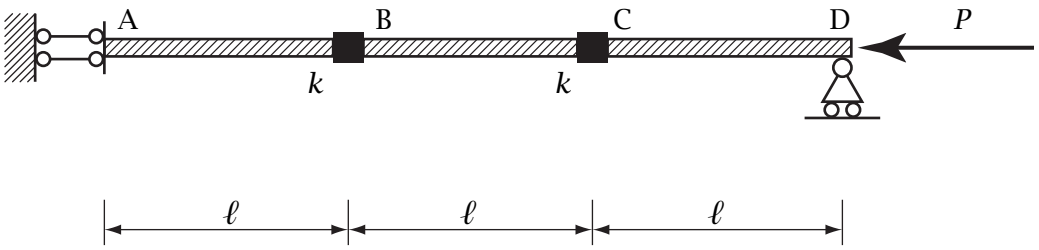
(MECCANICA DEI SOLIDI SPECIALISTICA)



Data la struttura isostatica di figura, soggetta ad una coppia agente nel nodo F:

1. Verificare l'isostaticità della struttura, utilizzando le proprietà dei centri assoluti e relativi di rotazione;
2. Determinare lo sforzo di taglio nel tratto HID utilizzando il principio dei lavori virtuali per i corpi rigidi.

✂ ✂



Data la struttura di figura composta di tre travi rigide connesse da due cerniere elastiche di rigidezza k, soggetta ad un carico assiale:

1. Determinare i carichi critici con il metodo statico;
2. Dire quale tra i carichi critici ha un significato dal punto di vista strutturale;

---

3. Determinare e disegnare i modi critici;
4. Determinare il carico critico con il metodo energetico.