

---

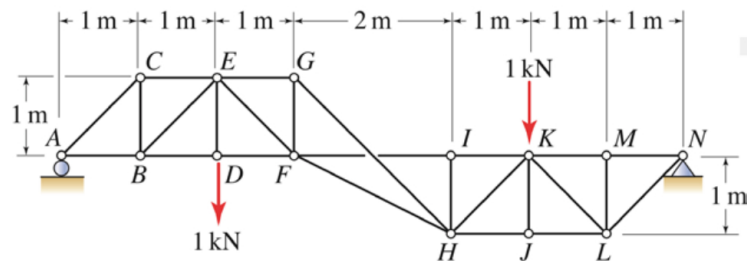
## Mecánica Vectorial (MECG-1001): Trabajo Autónomo 03

Semestre: 2017-2018 Término II

Instructor: Luis I. Reyes Castro

Paralelo: 09

**Problema 3.1.** [4 Puntos] En la siguiente armadura, encuentre las fuerzas internas en los miembros  $FG$  y  $FI$ . Por favor, denote fuerzas de compresión con signo positivo y tensión con signo negativo.



**Problema 3.2.** [4 Puntos] Para la viga con voladizo mostrada abajo encuentre la fuerza cortante  $V(x)$  y el momento flector  $M(x)$  como función de la posición  $x \in [0, 6]$ .

