Nous innovons pour votre réussite!

École d'ingénierie

Contrôle en Statique

Durée (2 h: 00 mn)

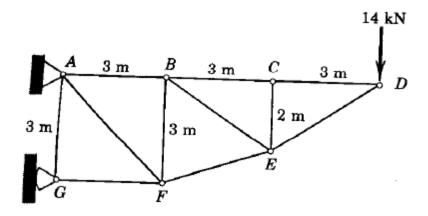
Filière: Tronc commun GC-GM-GI

Prof.: A.Ramadane, M.Ing., Ph.D.

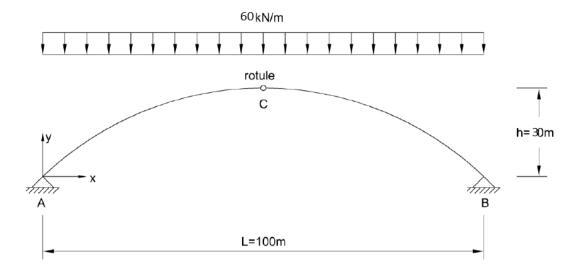
24-05-2016



Exercice1 (7 points)



a) Calculer les efforts dans les barres BC, BE et EF.



a) Déterminer les réactions d'appuis et la force transmise à la rotule C

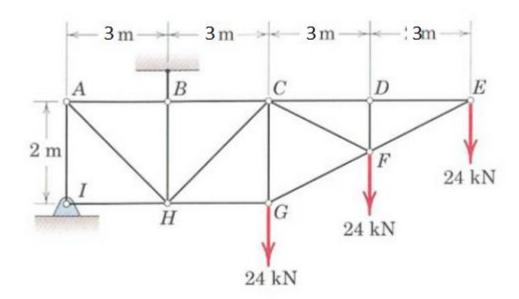


UNIVERSITÉ INTERNATIONALE DE CASABLANCA

Nous innovons pour votre réussite!

Exercice (5 points)

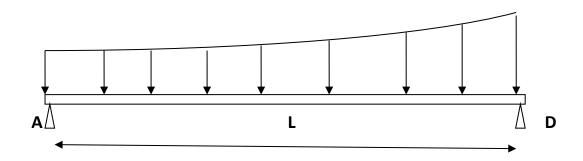
- a) Déterminez, pour le chargement appliqué, les membrures à effort nul. Justifiez votre réponse.
- b) Calculez les efforts dans les membrures BC, CH et GH et précisez dans chaque cas s'il s'agit d'une traction ou d'une compression.
- c) Calculez les efforts dans les membrures DE et EF et précisez dans chaque cas s'il s'agit d'une traction ou d'une compression.





Nous innovons pour votre réussite!

Exercice2 (4 points)



Variation parabolique croissante W(L) > W(0) W(x)=W0 + K X 2

Avec W(0) = 1KN/m, W(L) = 2KN/m et L = 8m

- a) Trouver la résultante du chargement et son point d'application.
- b) Chercher les réactions d'appuis



Nous innovons pour votre réussite!

Exercice (4 points)

Calculer les efforts sur les membrures AB et BC

