

Treillis

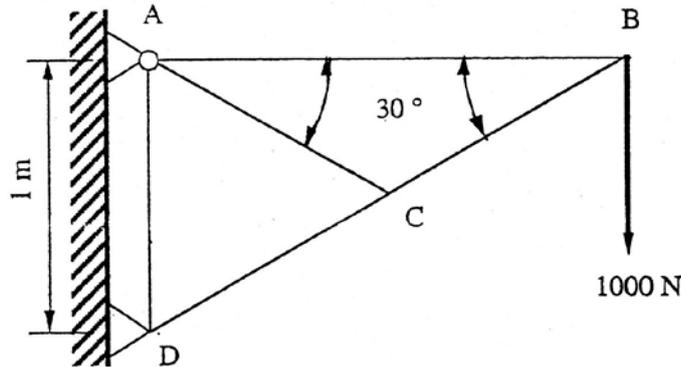
Exercice 1

Soit la potence ci-dessous.

a - Déterminer par la méthode des sections les efforts intérieurs dans les barres (AB), (AC) et (CD) :

- méthode analytique,
- méthode graphique.

c - Déterminer les efforts intérieurs dans les barres (CB) et (AD), ainsi que les actions de contact en A et D.



Exercice 2

On considère le système de barres ci-dessous.

a - Discuter du choix du treillis étudié.

b - Déterminer analytiquement les actions de contact en E et D ainsi que les efforts intérieurs (norme, nature ...) dans les barres.

c - Reprendre la question b, mais avec résolution graphique par la méthode des noeuds.

