

Exercice:

La structure étudiée est composée d'une poutre articulée au bâti au point O et maintenue par un câble (AB).

La structure est soumise à l'action de la pesanteur appliquée en son centre de gravité G dirigée vers le bas et d'intensité 240kN.

Remarque :

On rappelle que la force exercée par un câble (AB) a pour direction la droite (AB).

Questions: Déterminer en appliquant le PFS la tension T dans le câble ainsi que les actions de liaison en A.

