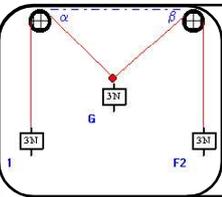


PORTIQUE

ex statique 3

NOM:
Prénom:
Classe:
Date:

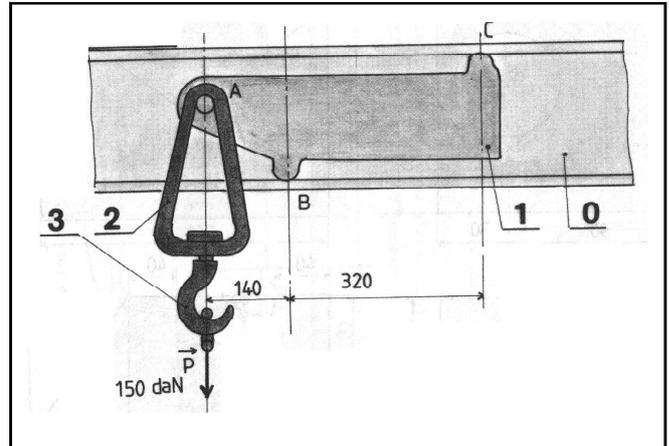
d:\consmec\ISI\cours\Leçon07 Statique/
06 TD12 portique/
ex 3analytiqueportique.pmd



1° MISE EN SITUATION

L'ensemble simplifié représenté ci-contre est utilisé pour le stockage des charges de grandes longueurs devant être isolées du sol. Les charges sont tenues par le crochet **3** et maintenues en position par l'ensemble **1+2**. La liaison en **A** entre **1** et **2** est une liaison pivot. Les poids des solides **1**, **2** et **3** sont négligés. Les frottements sont négligés.

Déterminez complètement les actions exercées en **A**, **B** et **C**.



2° ETUDE STATIQUE

2.1.. Isoler l'ensemble (2+3)

Inventaire des forces

Force	Point d'application	Direction	Sens	Intensité

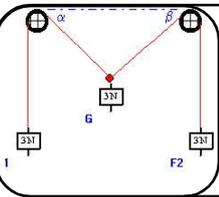
Conclusion :

PORTIQUE

ex statique 3

NOM:
Prénom:
Classe:
Date:

d:\consmec\1SI\cours\Leçon07 Statique/
06 TD12 portique/
ex 3analytiqueportique.pmd



2.2. Isoler le solide 1

Force	Point d'application	Direction	Sens	Intensité

Conclusion :

Résolution analytique

Four red arrows pointing upwards, arranged in a 2x2 grid, indicating the direction of forces.