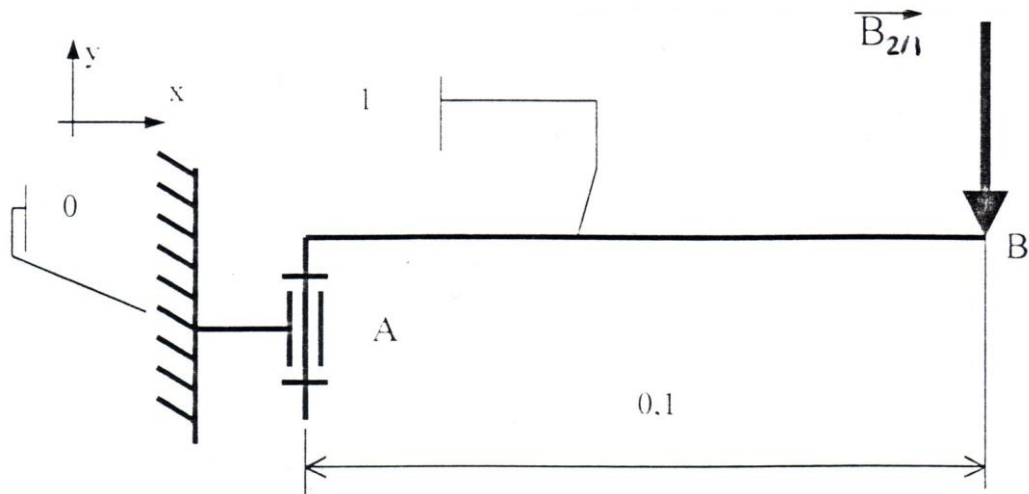


Construction Mécanique	STATIQUE ANALYTIQUE	Lycée FRANCO-MEXICAIN
EXERCICE	APPLICATIONS	1/2

Exercice 1 : (unités utilisées distances en m et forces en N)

On étudie le système ci-dessous :

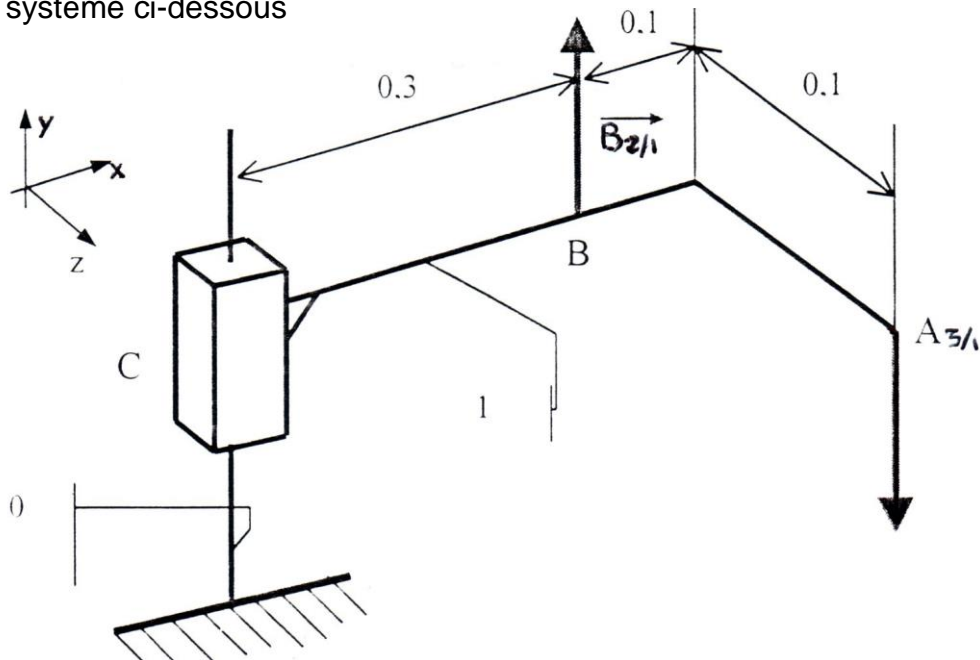


Données : $B_{2/1} = 100 \text{ N}$

Travail : Isoler 1, déterminer les torseurs d'actions mécaniques extérieures et résoudre le problème.

Exercice 2 : (unités utilisées distances en m et forces en N)

On étudie le système ci-dessous



Données : $A_{2/1} = 100 \text{ N}$

Travail : Isoler 1, déterminer les torseurs d'actions mécaniques extérieures et résoudre le problème.

Construction Mécanique	STATIQUE ANALYTIQUE	Lycée FRANCO-MEXICAIN
EXERCICE	APPLICATIONS	2/2

Exercice 3 : (unités utilisées distances en mm et forces en N)

On étudie l'équilibre d'une tuyauterie 1 qui est maintenue au bâti 0 au moyen d'une liaison rotule en A et d'une liaison linéaire annulaire d'axe z en E et au moyen d'un câble 2 tendu entre D et F. Une force s'exerce en B (elle représente l'action d'un solide 3).

Données : $B_{3/1} = 640 \text{ N}$

Travail : Isoler 1, déterminer les torseurs d'actions mécaniques extérieures et résoudre le problème

