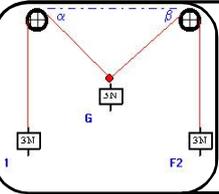


CLAPET

ex statique 1

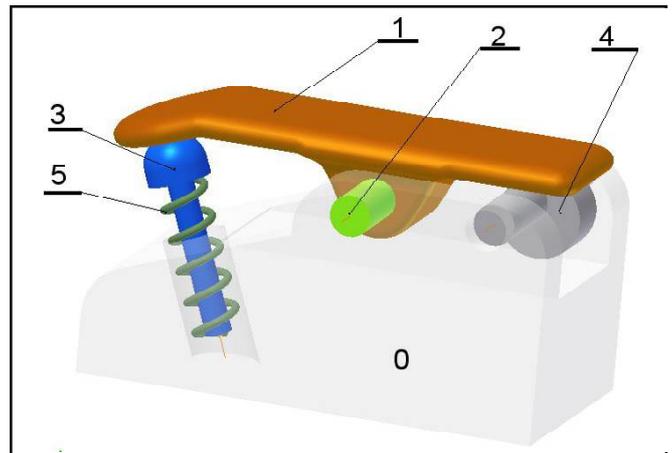
NOM:
Prénom:
Classe:
Date:

d:\consme\leçon\mecanique\statique\statique graphique\stat bac pro\ex 1 stat graph bp.pmd



1° MISE EN SITUATION

Le mécanisme ci-contre permet de transformer le mouvement de rotation de la pièce 4 en un mouvement de translation alternatif de la pièce 3.



2° ETUDE STATIQUE

Etudiez l'équilibre de 1 et déterminez graphiquement les actions $\vec{B}_{2/1}$ et $\vec{C}_{4/1}$. Les contacts sont sans frottement et l'action en **A** vaut **32 N**.

2.1. Isolez la pièce 1.

Inventaire des forces

Force	Point d'application	Direction	Sens	Intensité
$\vec{A}_{3/1}$	A	AI	Haut	32N
$\vec{C}_{4/1}$	C	V	Haut	?
$\vec{B}_{2/1}$	B	?	?	?

Conclusion:

Corps soumis à trois forces coplanaire concourantes en un point I.

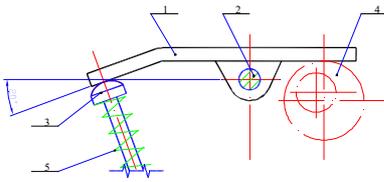
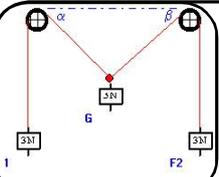
$$\Sigma \vec{F}_{ext} = \vec{0} = \vec{A}_{3/1} + \vec{C}_{4/1} + \vec{B}_{2/1}$$
$$\Sigma M_{t/o} \vec{F}_{ext} = 0$$

CLAPET

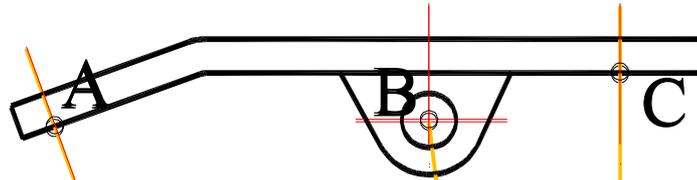
ex statique 1

NOM:
Prénom:
Classe:
Date:

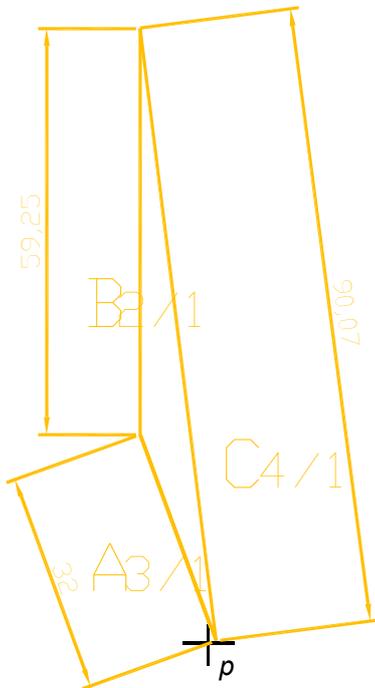
d:\consmecl\leçon\mecanique\statique\statique graphique\stat bac pro\ex 1 stat graph bp.pmd



RECHERCHEZ CI-DESSOUS LES DIRECTIONS
SENS ET
INTENSITÉS DES FORCES EN PRÉSENCES.



Echelle des forces: 1mm --> 1N



Remarque:

Pour tracer le dynamique des forces placez la force \vec{A} au point P noté ci-contre.

$$\vec{A}_{3/1} = 32 \text{ N}$$

$$\vec{B}_{0/1} = 59,25 \text{ N (56,29 à 62,21)}$$

$$\vec{C}_{4/1} = 90,07 \text{ N (85,57 à 94,57)}$$