



CINEMATIQUE GRAPHIQUE CENTRE INSTANTANE DE ROTATION

Ex2 Pompe

NOM:
Prénom:
Classe:
Date:

1° PRÉSENTATION

L'ensemble proposé ci-dessous représente schématiquement le de commande d'une pompe hydraulique. La pompe, actionné par ce mécanisme, permet de maintenir un réservoir accumulateur à une pression de **120 MPa**.

2° RÉOLUTION

2.1. Tracez les trajectoires de D, $TD_{3/2}$ et de B, $TB_{4/2}$.

2.2. Plcez le vecteur vitesse $\vec{V}_{D_{4/2}}$ d'une intensité de $0,015m.s^{-1}$
(échelle des vitesses: $10mm \Rightarrow 0,010m.s^{-1}$)

2.3. Déterminez $\vec{V}_{B_{4/2}}$ du levier dans l'instant de la position du dessin.

2.4. Déterminez $\vec{V}_{A_{4/2}}$ du levier dans l'instant de la position du dessin.

$\vec{V}_{B_{4/2}} =$

$\vec{V}_{A_{4/2}} =$

