

# DOSSIER REPONSE

<b>Réponse : Statique (diamètre du piston)</b>
--

## 2.1.1. Équilibre de la pièce 2

- Bilan des forces

$\vec{Forces}$	Point d'application	Support ou direction	Intensité (ou norme)

- Indication du principe fondamental de la statique :

## 2.1.2. Équilibre de la pièce 3

- Bilan des forces

$\vec{Forces}$	Point d'application	Support ou direction	Intensité (ou norme)

- Indication du principe fondamental de la statique :

- $\|\vec{C}_{2 \rightarrow 3}\| =$

2.1.3.  $\|\vec{B}_{1 \rightarrow 2}\| =$

## 2.1.4. Équilibre de la pièce 2'

- Bilan des forces

$\vec{F}_{\text{Forces}}$	Point d'application	Support ou direction	Intensité (ou norme)

- Indication du principe fondamental de la statique :

- Comparaison de

## 2.1.5. Équilibre de la pièce 1

- Bilan des forces

$\vec{F}_{\text{Forces}}$	Point d'application	Support ou direction	Intensité (ou norme)

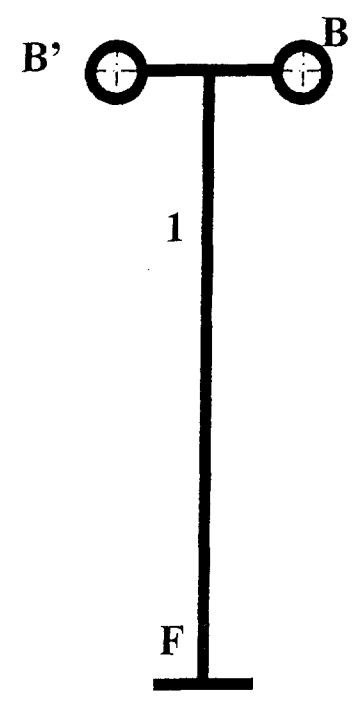
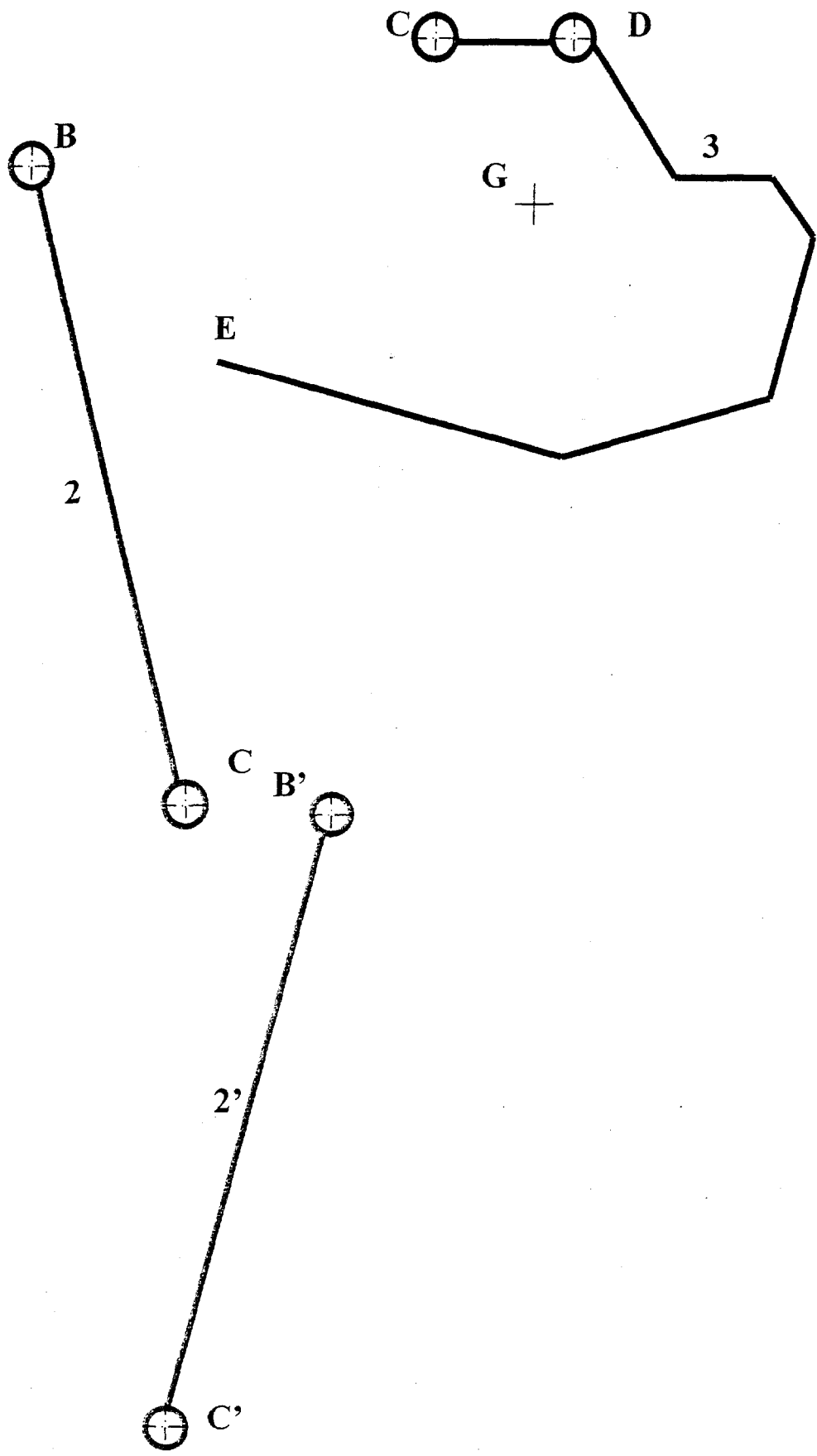
- Indication du principe fondamental de la statique :

- $\left\| \vec{F}_{\text{pression} \rightarrow 1} \right\| =$

## 2.1.6.

- Intensité de l'effort exercé par un vérin :
- Avec la prise en compte du taux de charge, intensité de l'effort maximum exercé par le vérin :
- Relation effort – pression :
- Diamètre du vérin :

Échelle des forces : 1cm → 50N



<b>Réponses : Cinématique</b>
-------------------------------

2.2.1.

L 1/0	Mvt 1/0	$T_{B \in 1/0}$	$\Delta \vec{V}_{B \in 1/0}$

2.2.2.  $\vec{V}_{B \in 1/0}$  et  $\vec{V}_{B \in 2/0}$  ?

2.2.3.

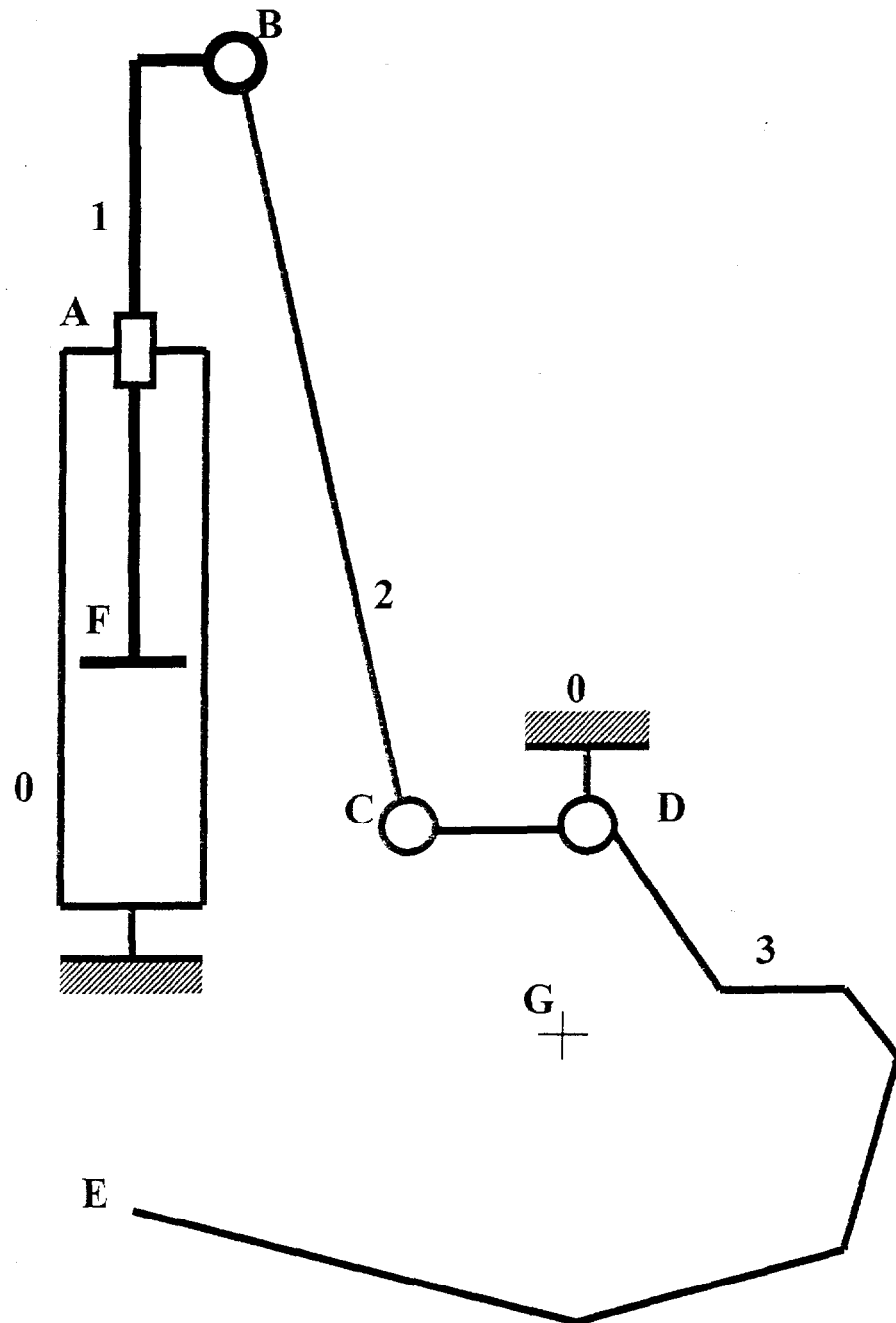
L 3/0	Mvt 3/0	$T_{C \in 3/0}$	$\Delta \vec{V}_{C \in 3/0}$

2.2.4.  $\vec{V}_{C \in 3/0}$  et  $\vec{V}_{C \in 2/0}$  ?

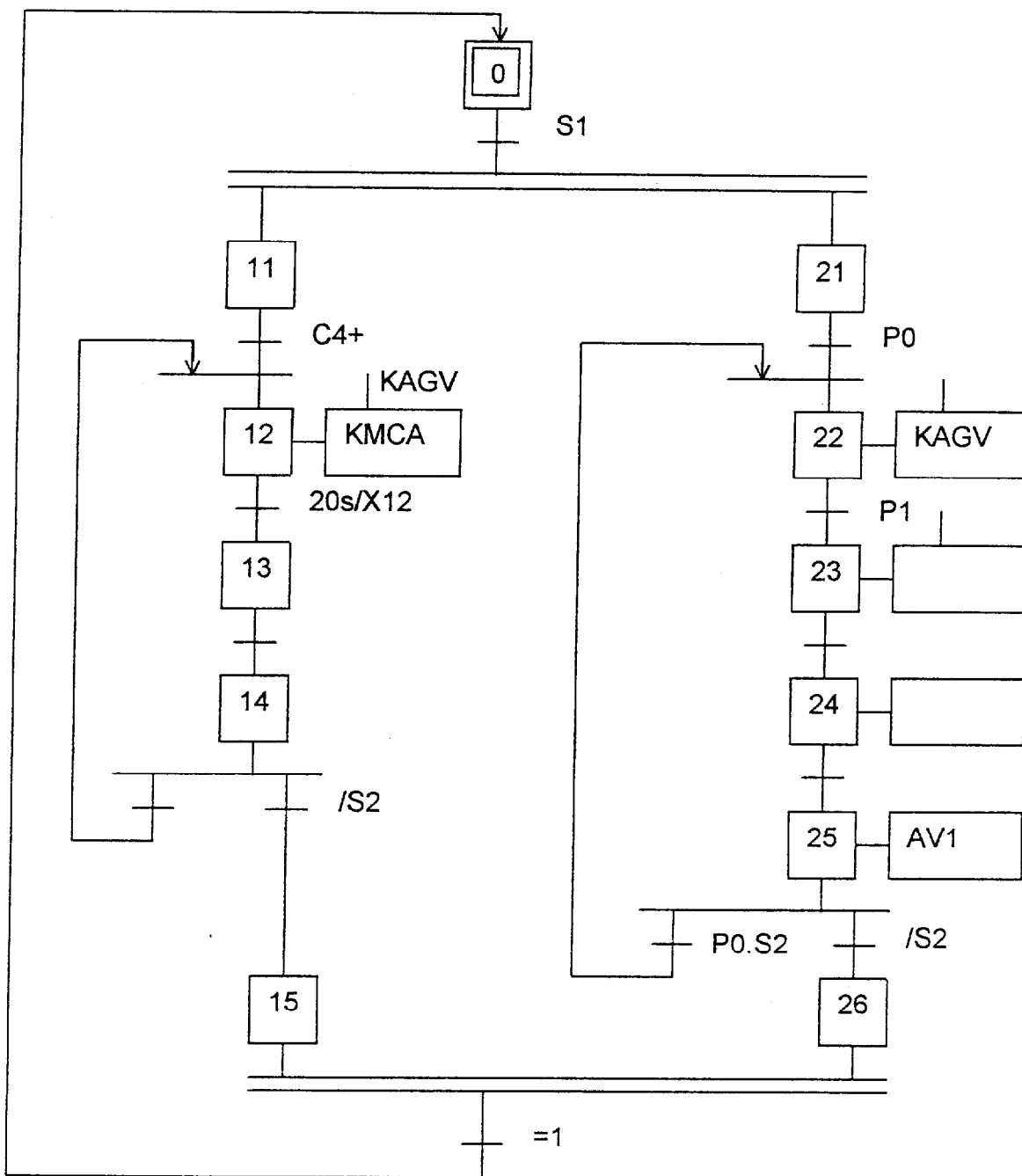
2.2.5. Méthode d'équiprojectivité :

2.2.6. Méthode de résolution choisie :

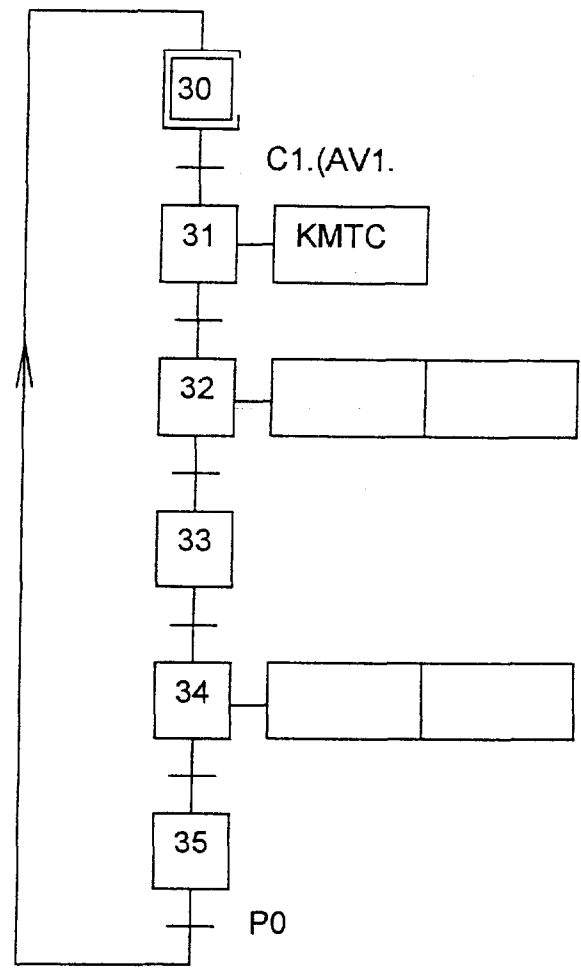
Échelle des vitesses : 1cm → 0,2m/s



2.1.



2.2



2.3

