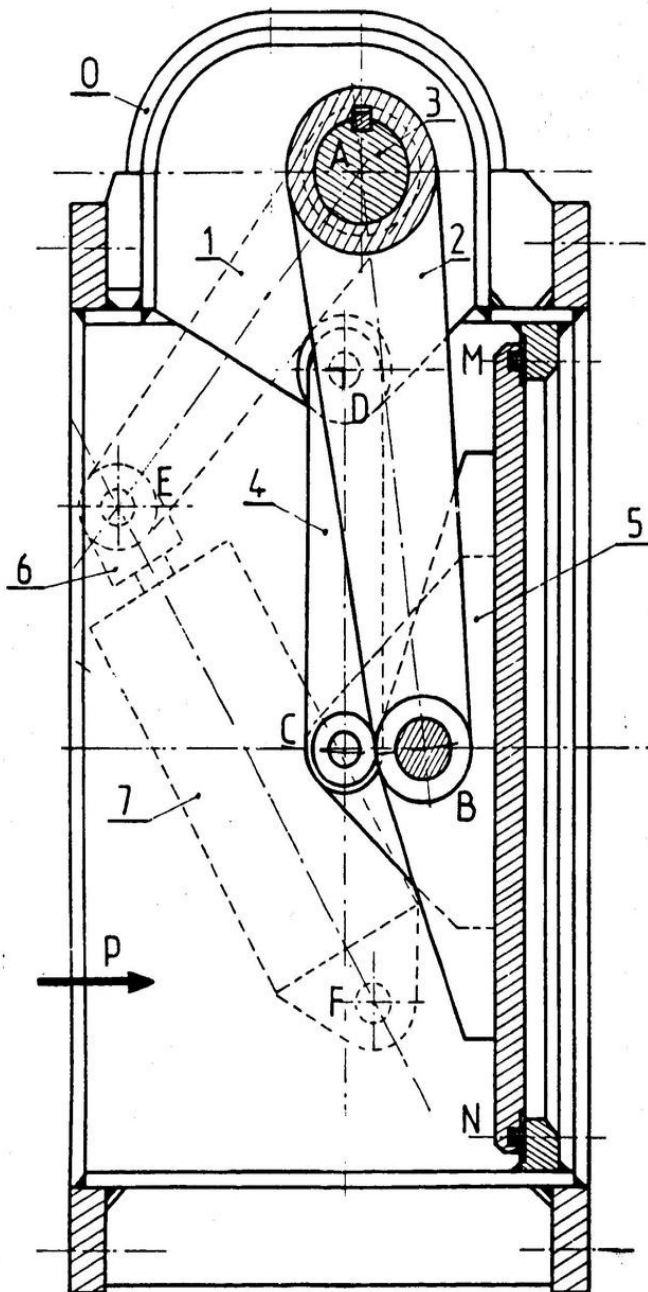


## CLAPET ETANCHE



### Mise en situation:

Le clapet ci-contre est monté sur une canalisation de section rectangulaire, à l'intérieure de laquelle circule de l'air pour gaz de hauts fourneaux.

L'action du vérin (6+7) sur le levier (1) provoque l'ouverture du clapet (5), par l'intermédiaire des biellettes (2) et (4).

### Hypothèses:

- Les liaisons sont parfaites
- Les liaisons en A, B, C, D, E et F sont des liaisons pivots dont les centres portent le même nom.

### Données:

La course du vérin est de 275 mm.

L'échelle du schéma document 2 est: 0,2:1

### Travail demandé:

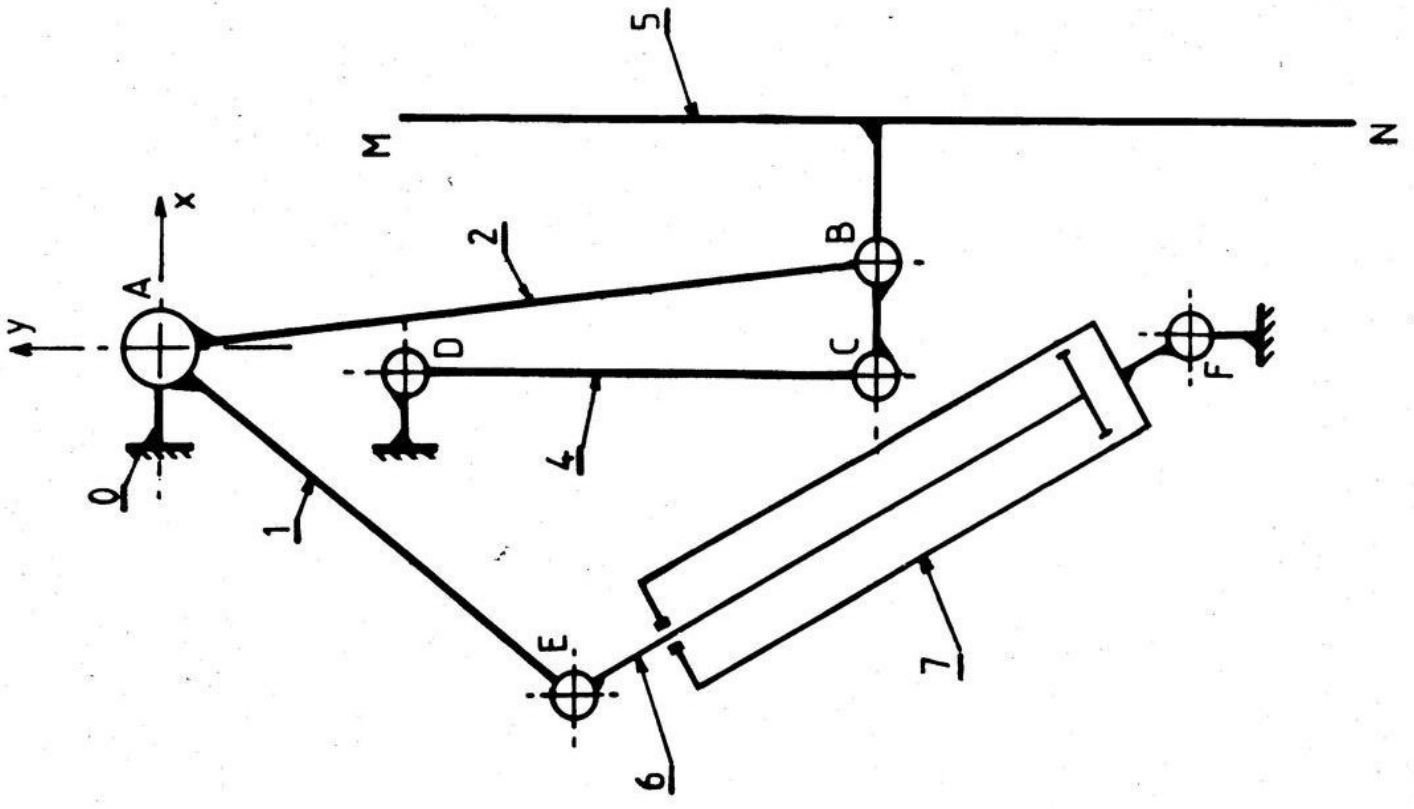
1/ Déterminer la nature des mouvements suivants: Mvt 1/0; Mvt 2/0; Mvt 4/0; Mvt 5/0; Mvt 6/7

2/ Déterminer et tracer les trajectoires: TB 2/0; TC 4/0; TE 1/0

3/ Placer le point E' correspondant à la position du vérin "tige sortie" (ouverture du clapet).

Tracer les points C', B', M', N' et représenter le clapet (5).

Commenter la position du clapet.



**1/ Mouvements**

Mvt 1/0:

Mvt 2/0:

Mvt 4/0:

Mvt 5/0:

Mvt 6/7:

**2/ Trajectoires**

TB 2/0:

TC 4/0:

TE 1/0: