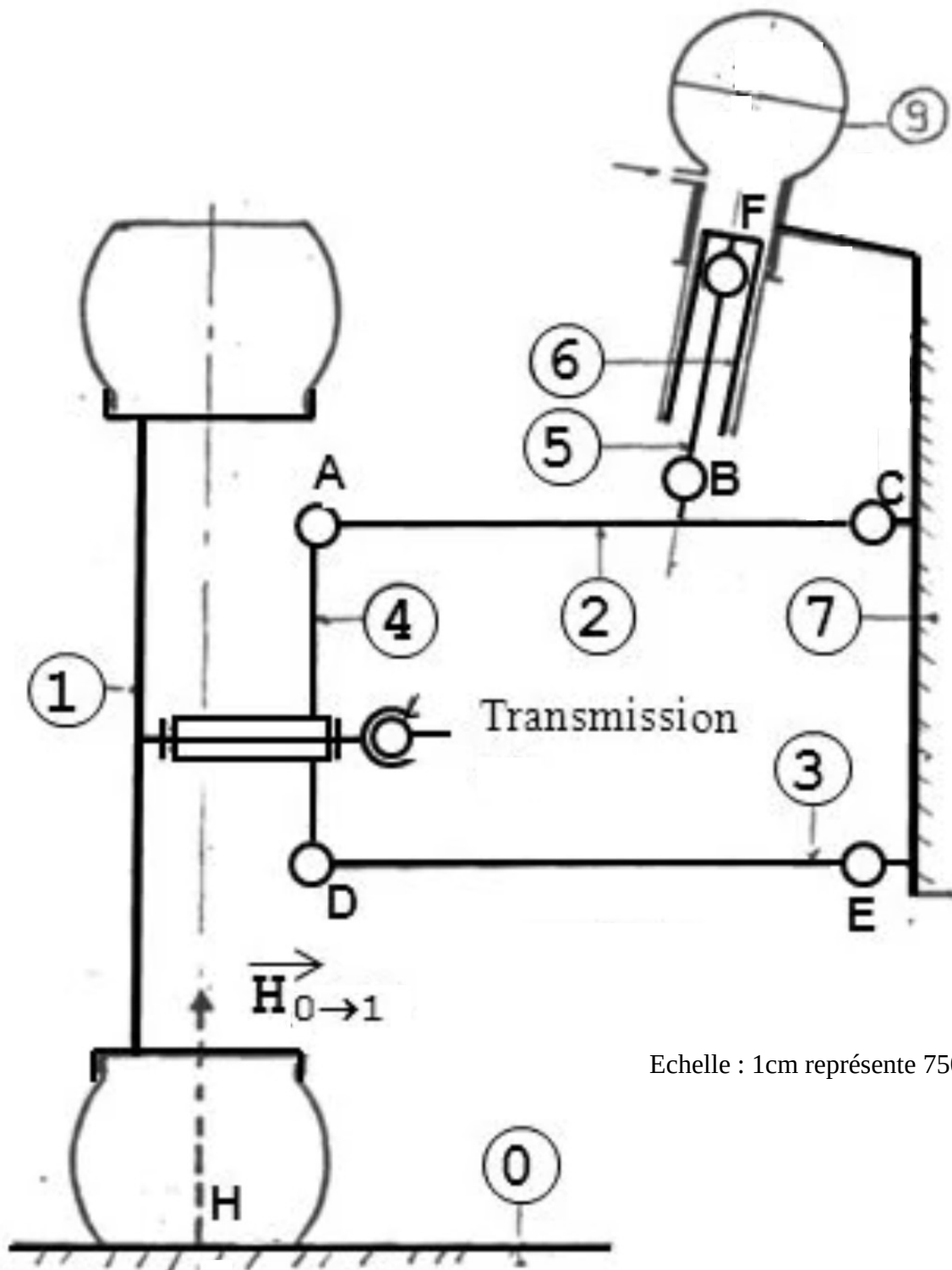


L'objectif est de déterminer la pression d'azote dans le cylindre 9 lorsque le véhicule est au repos

- charge sur l'essieu avant : 6000 N
- $\varnothing$ piston 6 : 80mm
- AB = 200mm ; BC = 150mm

Travail demandé:

1. déterminer graphiquement toutes les actions s'exerçant sur 1+4. On remarquera que la bielle 3 est horizontale.
2. En utilisant le résultat de la question précédente et en écrivant une équation de moment en C sur la pièce 2, déterminer l'intensité de l'action en B.
3. En déduire la pression s'exerçant dans le cylindre.



Echelle : 1cm représente 750 N