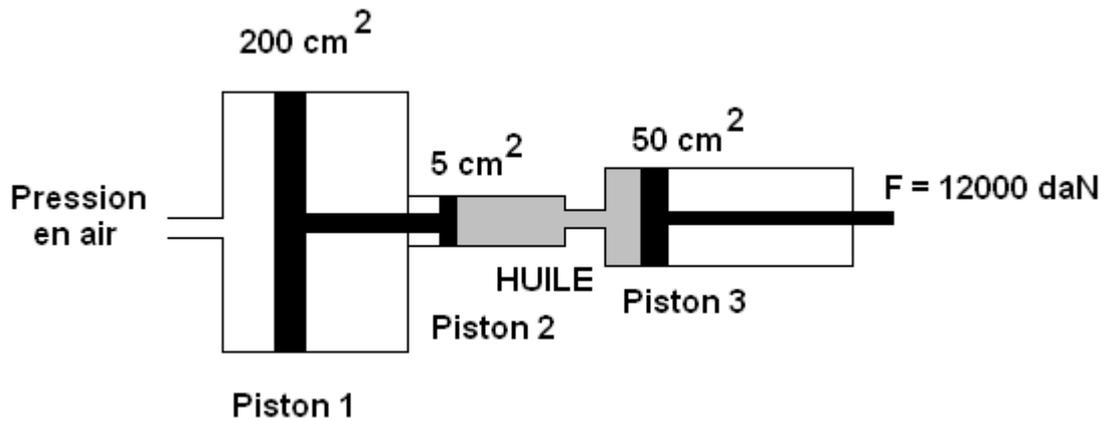


ECHANGEUR AIR HUILE



Calculer la pression en air nécessaire pour équilibrer la charge pressante F.

- Calculer la pression en huile

/2

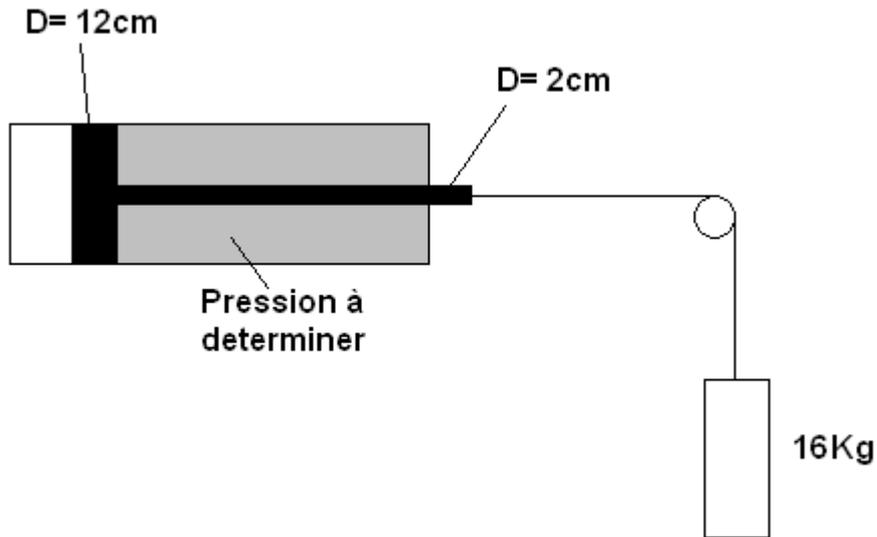
- Calculer la force sur le piston 2

/2

- Calculer la pression en air

/2

VERIN DE TRACTION



Déterminer la pression exercée dans le vérin pour que le système soit en équilibre.

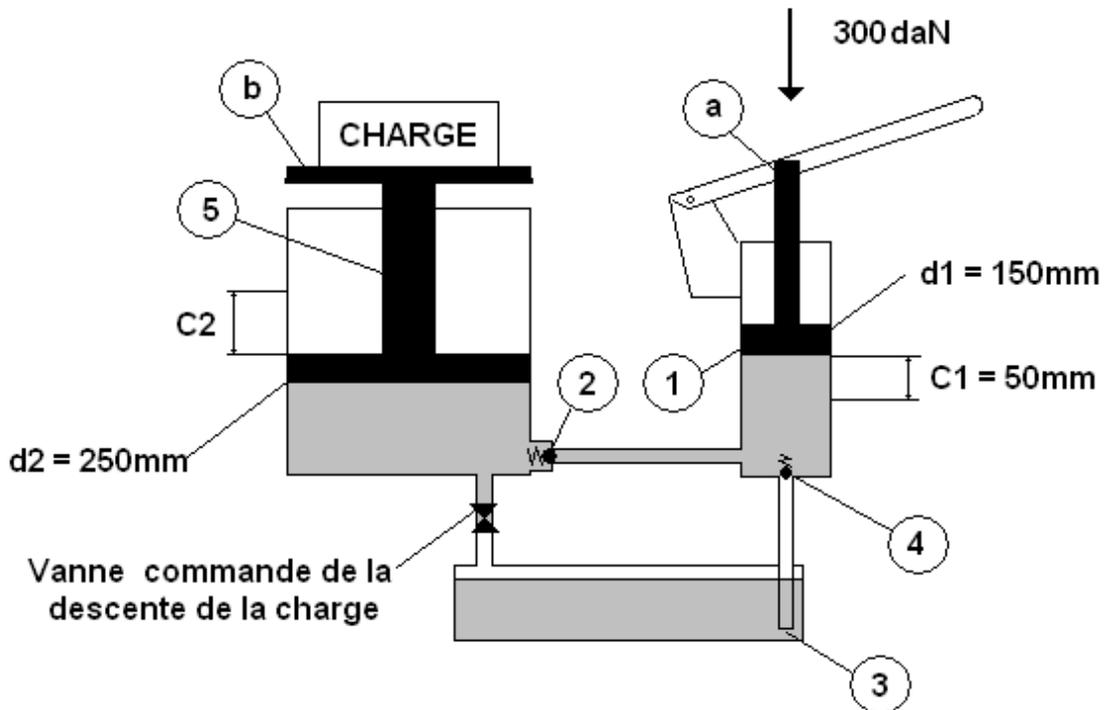
- Calculer la force pressante exercée sur l'huile

/2

- Calculer la pression pour que le système soit en équilibre.

/3

TABLE ELEVATRICE



FONCTIONNEMENT

Phase aspiration

Lorsque le piston de mise en pression ① remonte la charge ne descend pas car l'huile est arrêtée par le clapet ②. Dans le cylindre « a » se produit une dépression qui sera comblée par de l'huile, venant du réservoir ③ à travers le clapet ④.

Phase de refoulement

Lorsque le piston ① descend le clapet ④ se ferme et l'huile est refoulée dans le cylindre « b » à travers le clapet ②, le piston ⑤ supportant la charge se met à monter.

Calculer :

- La pression en bar dans le vérin « a »

/2

- La force sur le grand piston ⑤

/2

- La valeur du déplacement de la charge, à chaque déplacement du piston ②.

/3

- Dans ces conditions quel est le poids maximum que peut soulever cette table.

/2
