

| | | |
|------------------------|-----------------------------|------------------|
| Construction Mécanique | MECANIQUE APPLIQUEE | L.P. AULNOYE |
| EVALUATION | Statique des Fluides | <i>Feuille 1</i> |

1. Enumérer les caractéristiques d'une force.

-
-
-
-

2. Transformer les valeurs suivantes :

1 daN = N
1 bar = MPa

3. Calculer la pression nécessaire pour alimenter un vérin qui doit développer une force dont l'intensité est $F = 2400\text{N}$ et dont la section est $S = 400\text{mm}^2$

On donne $F = p \times S$

Préciser l'unité du résultat.

4. Calculer la section S d'un vérin dont le diamètre est $D = 30\text{mm}$.

5. Calculer l'intensité F de la force développée par un vérin de diamètre $D = 50\text{mm}$ alimenté par une pression $p = 4\text{Mpa}$.

NOM :Prénom :Classe :Date :