021-0301 | Hydro-mechanics: basic principles

# Question 021-0301-0009

Quelle est l'unité de pression utilisée dans les circuits hydrauliques:

• A - kg

• B - GAL

• C - N

• D - PSI

# Question 021-0301-0005

Un système hydraulique comporte un maître cylindre d'une section intérieure de 10mm2 et un vérin d'une section intérieure de 100mm2. Si on enfonce le maître cylindre de 2cm en utilisant une force de 100N, le vérin se déplacera:

• A - 2mm et produira une force de 100N

• B - 1mm et produira une force de 500N

• C - De 2mm et produira une force de 1000N

• D - 2cm et produira une force de 100N

# Question 021-0301-0006

•On déduit du principe de Pascal que :

• A - Le volume d’un liquide est constant quelle que soient sa pression et sa température

• B - A chaque action s’oppose une réaction de même intensité

• C - La pression dans un contenant fermé est transmise de manière égale sur tous les éléments du contenant et s’applique perpendiculairement aux parois

• D - La force produite par un fluide dépend uniquement de la quantité de fluide

# Question 021-0301-0001

Un piston A, a une surface de 2 cm2 et un piston B une surface de 10 cm2. Si le piston B se déplace de 5 cm, de combien se déplacera le piston A ?

• A - 5 cm

• B - 0,5 cm

• C - 10 cm

• D - 25 cm

# Question 021-0301-0002

Ce schéma représente une presse hydraulique. Quelle force doit-on appliquer du côté droit pour équilibrer la force appliquée sur le côté gauche ?

• A - 20N

• B - 100N

• C - 1N

• D - 4N

# Question 021-0301-0010

Quelle est l'unité correcte utilisée pour indiquer une pression hydraulique?

• A - GAL

• B - PSI

• C - Kg

• D - N

# Question 021-0301-0008

La puissance hydraulique est fonction de :

• A - Uniquement la vitesse de rotation des pompes

• B - La pression et du débit volumique dans le circuit

• C - La dimension des pompes et leur débit volumique

• D - La pression du circuit et la capacité des bâches

# Question 021-0301-0007

La relation entre force, pression et surface est la suivante :

• A - Force= volume divisé par surface

• B - Force= pression multipliée par surface

• C - Pression = force multipliée par surface

• D - Pression= surface multipliée par distance