

Systemes hydrauliques et pneumatiques L3 CM

TRAVAIL A DOMICILE

Répondre par vrai (V) ou faux(F)

EXERCICE 01

La viscosité d'un fluide varie avec :

- 1-La nature du fluide
- 2- La masse volumique du fluide
- 3- La température du fluide
- 4- Propriétés du fluide
- 5- La pression du fluide

EXERCICE 02

Pertes de charge régulières sont dues:

- 1- Des frottements entre les différentes couches de liquide et des frottements entre le liquide et la paroi interne de la conduite le long de l'écoulement
- 2- De la résistance à l'écoulement provoqué par les accidents de parcours

EXERCICE 03

On distingue Les récepteurs hydrauliques

- 1-- Les récepteurs pour mouvement de translation : les moteurs hydrauliques.
- 2- Les récepteurs pour mouvement de rotation : les vérins.
- 3- Les accumulateurs pour mouvement de rotation et de translation

EXERCICE 04

Les accumulateurs hydrauliques peuvent assurer des fonctions variées

- 1- Le stockage d'énergie
- 2- Réglage de la variation de la pression
- 3- Protégés des dépôts de particules polluantes
- 4- La compensation des fuites.

TRAVAIL A FAIRE

EXERCICE 05

Quelle est la fonction du gaz dans les accumulateurs (avec explication)

EXERCICE 06

Donner le principe de fonctionnement d'une pompe volumétrique la plus utilisée dans les circuits hydraulique (avec schéma de principe et explication)