

TD

Systèmes de TP

Laboratoire de PSI

En utilisant le système de votre choix, proposer les protocoles expérimentaux permettant de répondre aux objectifs suivants.

1. Déterminer l'inertie d'un solide en rotation.
2. Déterminer l'inertie équivalente ramenée à l'arbre moteur d'un moteur à courant continu.
3. Déterminer la résistance d'un moteur à courant continu.
4. Déterminer l'inductance d'un moteur à courant continu.
5. Déterminer la constante électrique d'un moteur à courant continu.
6. Déterminer les frottements secs.
7. Déterminer les frottements visqueux.

En utilisant le système de votre choix, proposer les protocoles expérimentaux permettant de répondre aux objectifs suivants.

1. Déterminer le modèle de comportement d'un système modélisable par un système d'ordre 1.
2. Déterminer le modèle de comportement d'un système modélisable par un système d'ordre 1 intégré.
3. Déterminer le modèle de comportement d'un système modélisable par un système d'ordre 2.
4. Déterminer une tension de seuil.
5. Déterminer une saturation.
6. Déterminer un rapport de transmission et linéariser autour d'un point de fonctionnement.