

TP CIN d'évaluation

Savoir-faire évalués

CIN1 (Cinématique) : Trajectoires et positions

Activités expérimentales évaluées :

- Respecter les protocoles expérimentaux :
 - mesure de grandeurs cinématiques à partir d'une vidéo,
 - paramétrage d'un logiciel de simulation mécanique,
- Effectuer des traitements à l'aide de logiciels adaptés à partir des données de mesures expérimentales :
 - rassemblement de données issues de simulation et d'expérimentation dans un tableur afin de comparer les évolutions temporelles.

Autres compétences évaluées :

- Déterminer la loi entrée-sortie d'une chaîne cinématique simple,
- Déterminer la trajectoire d'un point d'un solide par rapport à un autre
- Tracer la position des centres de liaisons suite à une configuration de mouvement donnée,
- Déterminer les relations de fermeture géométrique d'une chaîne cinématique,
- Résoudre le système associé.