

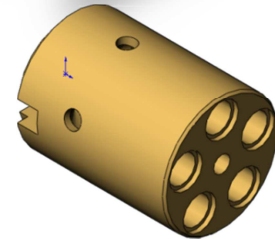
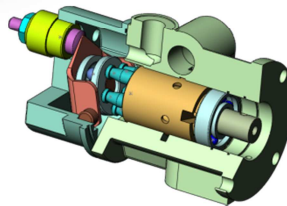
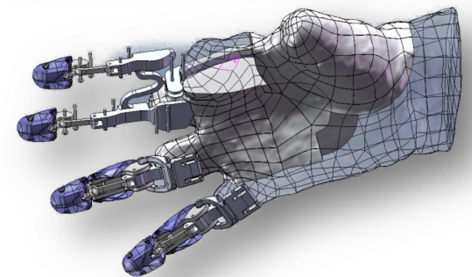
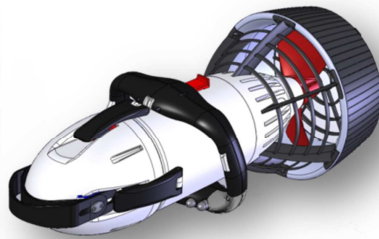
Etude de la conception des systèmes mécaniques

Objectifs du TP



Découvrir la conception assistée par ordinateur avec Solidworks

Support



SolidWorks

Documents

Présentation PowerPoint (PDF)



A rendre

A. PRECAUTIONS

Commencer par créer un dossier SII et un sous dossier TP1 dans vos **Documents**.

Copier l'ensemble du sujet.

B. DECOUVERTE DE QUELQUES FONCTIONNALITES

1. OBJECTIFS

- Découvrir la conception par ordinateur avec Solidworks
 - Réaliser des formes élémentaires par extrusion, révolution ou par enlèvement de matière
 - Coter et contraindre les pièces afin de réaliser un modèle robuste

2. TRAVAIL DEMANDE

Vous utiliserez le power point mis à votre disposition.

DECOUVERTE DE SOLIDWORKS

- Ouvrir Solidworks en suivant la partie « Découverte de Solidworks »

REALISATION DES CYLINDRES

- Traiter les exercices 1 sur la réalisation d'un cylindre

PRISE EN COMPTE DES RELATIONS

- Réaliser l'exercice 2.
- Faire valider votre travail par le professeur

C. REALISATION DU BARILLET DE LA POMPE

1. OBJECTIFS

- Prendre en main Solidworks et ses fonctionnalités
 - Extrusion, révolution, enlèvement de matière, trous, répétitions ...
- Réaliser une mise en plan

2. TRAVAIL DEMANDE

- Pilote hydraulique de bateau – Barillet
- Réaliser la mise en plan

D. REALISATION DU CORPS DE POMPE

1. OBJECTIFS

- Réaliser un modèle 3D à partir d'un plan 2D

2. TRAVAIL DEMANDE

- Pilote hydraulique de bateau – Corps de pompe