



Projet solex : haut moteur et carburation - 1ère partie

Problématique : augmenter le taux de compression du moteur en respectant le cahier des charges.

Produit : le solex 3800 d'origine

Cahier des charges : le règlement technique catégorie « origine » ainsi que les dispositions communes



Support d'activité :

- le solex 3800
- Logiciel solidworks
- Logiciel office
- Accès internet
- Outillage

Le projet en STI GM vous met dans la situation d'une entreprise qui a partir d'un cahier des charges doit créer et réaliser un produit répondant à un besoin.

Le travail sur le projet nécessite une approche pluridisciplinaire (Étude des constructions, Automatismes, Productique, Physique appliquée, Mathématiques, Français, ...)

Travail demandé

Vous rédigerez un rapport par binôme.

Taux de compression

Il s'agit ici d'augmenter le taux de compression dans le moteur.

- Quel est l'intérêt d'augmenter le taux de compression ?
- Quelles sont les possibilités permettant d'augmenter le taux de compression du moteur ? (voir règlement technique et dispositions communes).

Faire valider cette partie par le professeur avant de poursuivre

- Calculer le taux de compression théorique dans le moteur d'origine.
- Comment peut-on mesurer le taux de compression dans le moteur ? (explications, schémas, croquis)
- Représenter la solution retenue permettant d'augmenter le taux de compression.