

SAE 1.01 - Analyse de produit grand public

Composante
Institut universitaire de technologie d'Angoulême

Présentation

Description

dans le cadre d'une analyse concurrentielle, un rapport de description technique et fonctionnelle d'un produit grand public, avec conversion d'énergie, est demandé. Il doit permettre de déterminer les fonctionnalités du produit par rapport aux revendications du constructeur.

Le produit comportant une conversion d'énergie doit être étudié pour déterminer ses caractéristiques et performances par rapports aux spécifications revendiquées par son constructeur. L'analyse des documents constructeurs, des mesures et le démontage seront utilisés pour rédiger un rapport d'analyse technique avec notamment l'étude du cycle d'énergie, des schémas technologiques (cinématique, graphe de démontage) et des relations processus/matériaux mise en œuvre.

Contenu typique de la tâche authentique :

- Besoin auquel le produit doit répondre.
- Nomenclature (incluant des produits normalisés).
- Spécifications fonctionnelles et techniques.
- Concept mécanique utilisé.
- Ensemble cinématique et modèle.
- Schéma cinématique.
- Familles de matériaux employés.
- Procédés possibles

Objectifs

Apprentissages critiques

AC11.02 - Exprimer les exigences techniques d'un produit existant

AC11.03 - Vérifier la conformité d'un produit grand public par rapport à l'usage auquel il est destiné

Heures d'enseignement

CM	CM	1,5h
TD	TD	4,5h
PT-BUT	Projet tutoré (BUT)	15h