

L'enceinte acoustique amplifiée.

Travail à faire

Le fabricant de l'enceinte acoustique amplifiée désire améliorer son produit et le remettre au "goût du jour".

Après lecture du dossier technique et des documents constructeurs:

on vous demande:

1. Réaliser le schéma structurel de l'amplificateur de l'enceinte acoustique amplifiée à l'aide du logiciel ISIS de Protéus. (voir le schéma structurel figure 1)
2. Simuler le schéma électrique pour valider le bon fonctionnement de l'amplificateur.
3. Réaliser le nouveau circuit imprimé avec les consignes suivantes:
utilisation du logiciel ARES de proteus
remplacement des composants par des composants de surface dans la mesure du possible,
4. Refaire le dossier technique aux formats "odt" et "pdf" de "l'enceinte acoustique amplifiée" avec le nouveau cahier des charges. (utilisation de la suite logicielle Libre Office).
5. Proposer un nouveau "design" de l'enceinte acoustique amplifiée (*croquis à main levé*). On pourra aussi utiliser le logiciel "Solidworks".

Note: il faut respecter les contraintes mécaniques et les dimensions externes du baffle.