

PHYS-300(a) **Introduction aux techniques de construction**

Bernard Florian, Gentile Antonio, Turin Nicolas

Cursus	Sem.	Type
Physique	BA5	Opt.

Langue d'enseignement	français
Crédits	0
Session	
Semestre	Automne
Examen	
Charge	0h
Semaines	14
Heures	1 hebdo
TP	1 hebdo
Nombre de places	

Résumé

Acquérir des notions de dessin technique, de pratiques de mécanique et électronique pour le laboratoire de physique

Contenu

Dessin technique assisté par ordinateur DAO.
Travaux à l'étau, tournage, fraisage, perçage.
Réalisation d'une pièce mécanique.
Réalisation et test d'un circuit imprimé.

Acquis de formation

A la fin de ce cours l'étudiant doit être capable de:

- Evaluer la complexité et la réalisation d'une pièce
- Concevoir un dessin technique en 3D et 2D
- Construire un dispositif expérimental
- Choisir ou sélectionner les outils et la matière appropriée
- Elaborer des circuits électriques simples

Méthode d'enseignement

12 h introduction au DAO
2 séances de 4h d'atelier mécanique et 2 séances de 4 h d'atelier électronique

Méthode d'évaluation

pas d'examen

Ressources**Bibliographie**

Notes polycopiées

Préparation pour

Travaux de laboratoire