

PHYS-300(a)

Introduction aux techniques de construction

Burnens Julien, 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	3 hebdo
TP	3 hebdo
Nombre de places	

Résumé

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

Contenu

Solidworks: Dessin technique assisté par ordinateur CAO.

Atelier de mécanique: Réalisation d'une pièce mécanique à l'aide d'un tour et perçage.

Atelier d'électronique: Montage 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 électroniques simples

Méthode d'enseignement

4 séances de 3h d'introduction à la CAO (solidworks)

2 séances de 3h d'atelier mécanique

2 séances de 3h d'atelier électronique

Méthode d'évaluation

pas d'examen

Ressources**Bibliographie**

Notes polycopiées

Liens Moodle

- https://go.epfl.ch/PHYS-300_a

Préparation pour

Travaux de laboratoire

