

Physique appliquée au spectacle

Physique appliquée au spectacle

IDENTIFICATION

CODE : MS_DTPHYS
ECTS : 6.0

HORAIRES

Cours : 0.0 h
TD : 72.0 h
TP : 0.0 h
Projet : 0.0 h
Face à face
pédagogique : 72.0 h
Travail personnel : 20.0 h
Total : 92.0 h

ÉVALUATION

Travaux pratiques et exercices sur table

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

photocopies du cours sur Power point

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTACT

MME BROSSARD Pascale
pascale.brossard@insa-lyon.fr

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Avoir connaissance de certains outils de la physique appliquée utiles dans le contexte du spectacle vivant et de leurs applications

PROGRAMME

Rappels de mécanique appliquée au levage et à la construction de décors
Résistance des matériaux et rupture,
Équilibre statique, notion de vibrations
Rappels d'électricité, courants monophasé et triphasé, sécurité d'une installation électrique, moteurs électrique
Acoustique des lieux de représentation, traitement et corrections acoustique, mécanismes de l'audition et sensibilisation aux risques de pertes auditives dans le spectacle.

PRÉ-REQUIS

Niveau de mathématiques d'un BAC Scientifique