



printemps des sciences

Evolution(s) - Révolution(s)

du 23 au 29 mars 2009

Activité: *Un moteur diesel, comment ça marche ?*
Code: Bru31-3
Discipline: Physique
Type d'activité: Atelier / Labo
Durée de l'activité: 180 minutes
Participants (max): 24

Description:

Comment passer du banc d'essai à l'industrie automobile? L'atelier proposé a pour but de familiariser les élèves avec la démarche de l'ingénieur dans le cadre de l'étude des moteurs à combustion interne. Après une introduction couvrant les principes de fonctionnement fondamentaux, les élèves apprendront dans un premier temps à caractériser un moteur et relèveront les courbes de couple et de puissance sur un banc d'essai. Ensuite, ces courbes seront exploitées afin de dimensionner un rapport de vitesse, soit de type "économique", soit de type "sportif". Les conclusions seront également validées sur banc d'essai. Pour terminer, les différentes perspectives actuelles dans le domaine des moteurs à combustion interne seront évoquées.

Organisation:



O. Berten et JM Sparenberg (ULB – Faculté des sciences appliquées – Ateliers jeunes ingénieurs)

Public cible: 4^e sec à 6^e sec

Pré-requis: aucun

Informations pratiques:

ULB- Campus du Solbosh
Bâtiment L (porte E/niveau2)
22 Avenue Paul Héger
1050 Bruxelles (Ixelles)
L2.114

Plan: http://www.ulb.ac.be/docs/campus/sol_L.html

Infos contact:

infosciences@ulb.ac.be

Tél: 02 650 50 24

Fax: 02 650 54 02