

Protocole et vérification de mesures avec une balance aérodynamique

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Protocole et vérification de mesures avec une balance aérodynamique : Mémoire de fin d'étude - Génie maritime

Auteur(s) : Presse Vanessa (EN 2006)

Autre(s) responsabilité(s) : Bertheau Dimitri (EN 2006)

Pr. Walter Bosschaerts, chef du département mécanique (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2009

Description matérielle : 50 p.

: 30 cm

: Figures

: Tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Ecole Royale de Belgique

Résumé ou extrait : L'objectif de ce projet est de mesurer la portance et la traînée exercées sur un profil d'aile NACA 0012 dans la soufflerie subsonique du laboratoire de l'Ecole Royale Militaire Belge. Notre travail d'instrumentation et de mesure s'articule autour de deux axes : Dans un premier temps nous avons mesuré ces forces à l'aide d'une balance aérodynamique mise à notre disposition. Par la suite nous proposons d'autres méthodes de mesures reposant sur l'utilisation de l'anémomètre à film chaud et de prises de pression sur le profil. Pour chacune de ces expériences, la démarche adoptée est la suivante : mise en place du dispositif (construction du profil, support de fixation), calibration, études statistiques, mesures et analyses.

Sujet(s) : Balance aérodynamique

anémomètre à fil chaud

couche limite