

"CORPS DE AHMED" - LUNETTE ARRIÈRE VOITURE

FICHE N° 1228

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - ISAE

Domaines : Physique, Aérospatial

Sous-domaines : Aéronautique

Organisme : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Campus ENSICA

Ville : Toulouse

Modèle :

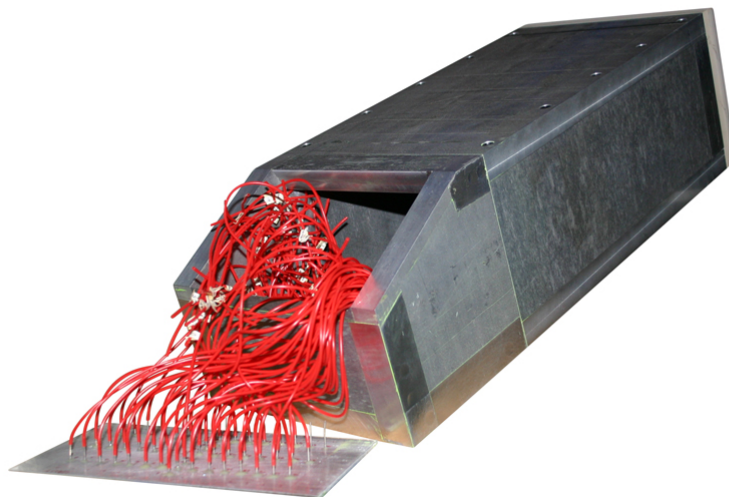
Matériaux :

Description

Appelé "corps de Ahmed", cet instrument figurant une lunette arrière de voiture, est utilisé en aérodynamique automobile. Le « corps de Ahmed » permet d'étudier les effets de géométrie, l'écoulement d'arrière corps, les sillages de corps épais, les effets de vents latéraux et répond en priorité aux attentes des industries automobiles et ferroviaires. Principe : On étudie par simulation l'écoulement autour d'un modèle de véhicule ; le "corps de Ahmed" étant une maquette représentant un véhicule générique. L'inclinaison de la lunette arrière est de 25°.

Utilisation

Cet instrument est utilisé en soufflerie pour l'étude des écoulements dans la région arrière et l'étude des turbulences selon l'angle de la lunette.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, "corps de Ahmed" - Lunette arrière voiture (Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - ISAE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7946>, consulté le 2026-07-25