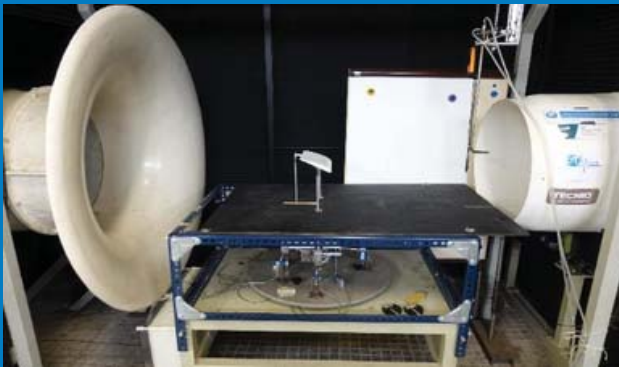


Mecànica de fluids

Descripció

Laboratori per l'estudi i assaig dels fluids i els sistemes i les màquines que els utilitzen.



Laboratori de Mecànica de Fluids

Mecànica de fluids



Equipament

- Capa límit: Ventilador d'aire amb tub de Pitot, termòmetre i bateria de manòmetres d'alcohol.
- Capa límit rugosa: Ventilador d'aire amb tub de Pitot, i manòmetre d'alcohol inclinat.
- Viscosímetre de bola: Equip per la determinació de la viscositat per la llei d'Stokes.
- Descàrrega per un orifici i coeficient de vessament: Dipòsit amb bomba centrífuga, orifici, venturi i limnímetre.
- Quantitat de moviment d'un raig: Tovera i casquet semiesfèric amb balança .
- Llei de Darcy: Bateria de tubs manomètrics i cilindre amb mitjà porós.

Mecànica de fluids

Equipament

- Túnel de vent: Túnel de vent amb accessoris de mesura, sonda de Prandtl i fil calent.
- Vàlvula: Determinació del KV. Instal·lació amb bomba, diafragma i sensors de pressió.
- Vàlvula motoritzada: Determinació de les característiques instal·lada i inherent d'una vàlvula.
- Assaig d'una bomba centrífuga: Determinació de les corbes característiques d'una bomba centrífuga.
- Assaig d'un ventilador radial: Determinació de les corbes d'un ventilador i validació de semblança.
- Turbina Francis: Determinació de les corbes característiques d'una turbina.

Mecànica de fluids



Dades d'Interès

Ubicació: Edifici TR4, Planta 0, Porta 025

Ús del laboratori: Docència, Recerca i Assaigs (TFE)

Superfície: 512,66 m²

Dept. Mecànica de Fluids