



SU JETİ EĞİTİM SETİ

ARGELINE
TEKNİK EĞİTİM CİHAZLARI



CİHAZ ÖLÇÜLERİ
405X405X890mm



Akan bir sıvının yavaşlaması, hızlanması ve sapması sırasında, hızda bir değişiklik ve dolayısıyla momentumda bir değişiklik olur. Momentumdaki değişiklikler kuvvetlere neden olur. Su Jeti eğitim modülünde, şeffaf bir tank, bir nozul, farklı sapma açılarına sahip dört adet değiştirilebilir deflektör ve ağırlık yüklü bir ölçek içerir. Su jetinin kuvveti, akış hızı ile ayarlanır. Deneyler, akış hızı ve akış hızının yanı sıra farklı sapma açılarının etkisini inceler. Su jeti tarafından üretilen jet kuvvetleri, ağırlık yüklü ölçekte ölçülür. Kuvvetler, momentum denklemi kullanılarak hesaplanır ve ölçümlerle karşılaştırılır.



DENEYLER

- Doğrusal momentum ilkesinin gösterilmesi deneyi
- Jet kuvvetlerinin incelenmesi deneyi
- Akış hızı ve akış hızının etkisi deneyi
- Farklı sapma açılarının etkisi deneyi



TEKNİK DETAYLAR

- Tank
- Ø iç: 200mm
- Yükseklik: 340mm
- Nozul
- Ø 10mm
- Deflektör
- Düz yüzey: 90 °
- Eğik yüzey: 45 ° / 135 °
- Yarı dairesel yüzey: 180 °
- Konik yüzey: 135 °
- Ağırlıklar
- 4x 0,2N
- 3x 0,3N
- 2x 1N
- 2x 2N
- 2x 5N