

AERODİNAMİK DENEY SETİ



Aerodinamik, sıkıştırılabilir bir akışkanın gövdeler etrafındaki ve içindeki akışını araştırır. Aerodinamik ulaşım ve mimaride kullanılır. Bir fan, bir tanktan ve bir memeden geçen bir akış oluşturur. Bu akış, tünelin kenarındaki bir odaya bağlı bir modele çarptırılır. Pitot tüpleri ile basınç ve hız ölçümleri yapılır. Öğrenciler, uygun aksesuarlarla birlikte hazırlanan bu deneyleri yapabilirler: cisimler etrafındaki akış deneyleri alanından (Pitot tüplü akışların hız ölçümü, plaka boyunca akış ile düz bir plaka üzerinde sınır tabaka analizi, cisimlerin sürüklenmesi, Coanda etkisinin gösterilmesi, akış çizgilerinin görselleştirilmesi) ve uygun aksesuarlarla birlikte sürekli sıkıştırılmaz akış deneyleri alanından (Pitot tüpü ve Pitotstatik tüp ile akışların hız ölçümü, serbest jetler, bir boru dirseğinde akış, Bernoulli ilkesinin kanıtı).