

Deney No	:
Deneyin Adı	: Sıvının Kaldırma Kuvvetiyle Yoğunluk İlişkisinin İncelenmesi
Deneysel Metot	: Önceden Kestirme
Araç ve Gereçler	: Dereceli silindir, Asma ağırlık, Dinamometre, Su

Deneyin Yapılışı :

Dereceli silindirin belirli bir kısmına kadar su doldurulur. Daha sonra cisim askısına geçirilerek havada dinamometre yardımıyla ağırlığı okunur. Aynı cisim yine dinamometre yardımıyla su içerisinde tartılarak ağırlığı okunur. Cismin havadaki ve sudaki ağırlıkların arasındaki fark suyun cisme uyguladığı kaldırma kuvvetinden kaynaklanmaktadır. Suyun kaldırma kuvveti cismin batan kısmının hacmine, yerçekimi ivmesine (sabit) ve suyun yoğunluğuna bağlıdır. Dereceli silindir yardımıyla cismin hacmi belirlenir. Yerçekimi ivmesi, cismin hacmi ve suyun kaldırma kuvveti belirli olduğu için suyun yoğunluğu tespit edilebilir. Farklı sıvılarla aynı işlem tekrarlanarak sıvıların yoğunluğu kaldırma kuvvetleri yardımıyla bulunabilir.

