

Deney No	:
Deneyin Adı	: Hareketli Makaranın Tanıtılması
Deneysel Metot	: Sınıflama
Araç ve Gereçler	: Hareketli makara, İkili bağlama parçası, Statif çubuk, Yarıklı ağırlık takımı, İp, Üçayak, metre, Dinamometre

Deneyin Yapılışı :

Statif çubuk, üçayak ve bağlantı parçası kullanılarak bir düzenek hazırlanır. Diğer taraftan ipin bir ucu bağlantı parçasına diğer ucu ise dinamometreye (kuvvet ölçer) bağlanır. Bu ip hareketli makaradan geçirilir ve makaraya ağırlığı belirli olan bir cisim asılır. Hareketli makara, kuvvetten yarı yarıya kazanç, fakat yoldan yarı yarıya kayıp sağlayan bir makara türüdür. Hareketli makaraya asılan ve ağırlığı belli olan cismin dinamometre yardımıyla ağırlığı (kuvveti) ölçülür. Dinamometre cismin ağırlığının yarısını ölçmektedir. Aynı zamanda hareketli makaraya asılan kütleyle x kadar yukarı kaldırmak için ipe bağlı dinamometreyi 2x kadar kaldırmak gerektiği gözlenir ve metreyle ölçülür. Dolayısıyla hareketli makaranın kuvvetten kazanç sağladığı fakat yoldan kayba neden olduğu sonucuna ulaşılır.

