**Kesişen Kuvvetlerin Bileşmesi**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— 3 adet özdeş dinamometre(A,B,C adı verin)

— 2 adet dik tutturum

— 2 adet tonayak

— ip

— Ağırlık takımı

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Düzeneği kurunuz. Önce A ve B dinamometrelerindeki değerleri okuyarak not ediniz. Daha sonra C dinamometresindeki değeri okuyarak not ediniz.

Cismin ağırlığını hangi dinamometreden ölçersiniz?

Ölçtüğünüz bu değer A ve B dinamometrelerine uygulanan kuvvetlerin bileşkesine eşit midir? Tartışınız.

Sistemde A, B ve C dinamometreleri bir noktada birleşmiştir. Cismin ağırlığından doğan etki her bir dinamometrede ayrı ayrı görülür.Bir noktaya etki eden ve aralarında açı bulunan kuvvetlere kesişen kuvvetler denir.

Sistem dengede olduğu için C dinamometresine etki eden kuvvet dengeleyen kuvvettir. Dengeleyen kuvvetin değeri A ve B dinamometrelerindeki kesişen kuvvetin bileşkesine eşittir. Kesişen iki kuvvetin bileşkesi paralel kenar kuralına göre bulunabilir