**Kuvvetin Cisimlerde Şekil Değiştirme Etkisi**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— Sarmal yay

— Çakıl taşı

— Bez torba

— Çekiç

— Cam macunu

— Lastik halka

— ip

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Çakılları bez torba içine koyarak, torbanın ağzını bağlayınız. Bez torba içine koyduğunuz çakıl taşlarını çekiçle vurarak kırınız. Torbayı açarak inceleyiniz.

Sarmal yayı iki ucundan çekiniz ve sonra bırakınız.

Lastik halkayı iki parmağınızın arasına geçirip parmaklarınızı açınız. Cam macununa parmağınızı bastırıp çekiniz.

Kuvvetin etkisi kalktığında, şeklinde değişiklik olanlar ile olmayan cisimleri gruplandırınız.

Kuvvet, bazı cisimlerde şekil değişikliği yapar. Üzerine kuvvet uygulandığında şekil değiştiren bazı cisimler kuvvetin etkisi kalktığında eski halini alır. Böyle cisimlere esnek cisimler denir (sarmal yay, lastik gibi). Tüm esnek cisimlerin, bir esneklik sınırı vardır. Esnek cisimlere, esneklik sınırının üzerinde bir kuvvet uygulanırsa, kuvvetin etkisi kalktığında, cisim eski şekline dönüşemez. Esnek olmayan cisimlerde (çakıl taşı, cam macunu gibi) kuvvetin etkisi kalktığında cisim eski şeklini alamaz.