**Isıtılan Bakır Telin Uzaması**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— Yaklaşık 50 cm kadar bakır tel

— 100-150 g büyüklüğünde taş parçası

— Mum (2 adet)

— Cetvel

— kibrit

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Bakır teli iki sandalyeye gererek bağlayalım. Taşı bir telle bağlayarak gerili telin ortasına asalım. Taşın yere uzaklığını cetvelle ölçelim. Mumları yakarak gerili bakır teli iki tarafından ısıtalım. Isınan telin gerginliğine dikkat edelim. Herhangi bir değişme oldu mu? Taşın yere olan uzaklığını tekrar ölçelim. İlk ölçümle arasında fark var mı? Nedenini tartışalım. Mumları telin altından alarak teli soğumaya bırakalım. Telin tekrar gerildiğini gördük mü? Bakır teli ısıttığımızda bir süre sonra telin sarktığını, bakır tele bağlı olan taşın yere yaklaştığını görürüz. Teli tekrar soğumaya bıraktığımızda ise telin eski haline döndüğünü, yani gerildiğini görürüz