**Isı Enerjisinin Cisimlere Etkisi**

**KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER :**

— Bakır tel

— Tahta

— Çivi (2 Adet)

— Çekiç

— Mum ya da ispirto ocağı

— Taş parçası

— İp

**DENEYİN YAPILIŞI :**

Bir tahta üzerine iki çivi çakalım. Bakır teli gergince çivilere bağlayalım. Küçük bir taş parçasını telin orta kısmına bir ip yardımıyla asalım. Bakır teli, mum ya da ispirto ocağı ile ısıtalım.

Gözlemlerimizi kaydedelim.

Mumu telin altından kaldıralım. Biraz bekleyelim. Tel eski haline döndü mü?

Bakır tel ısıtılınca uzayıp sarkar. Mumu telin altından kaldırdığımızda, tel soğuyarak gerginleşir ve eski halini alır. Demek ki, ısıtılan bakır telin boyu sıcaklıkla artar. Yakıtların yanması ile açığa çıkan ısı enerjisi, ısınan telin uzaması örneğinde olduğu gibi maddelerin biçimini değiştirir