

#### ETKİNLİK 5.4.4: ISINAN TEL

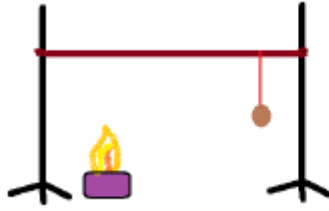
Kazanımlar:

F.5.4.4.1. Isı etkisiyle maddelerin genleşip büzüleceğine yönelik deneyler yaparak deneylerin sonuçlarını tartışır.

**Amaç:** Isı etkisiyle katı maddelerin hacimlerindeki değişikliği gözlemek ve bunu günlük hayatla ilişkilendirmek.

**Araç ve Gereçler:** 2 adet üçayak, ince bakır tel, 250 gr'lık ağırlık veya taş, ispiroto ocağı, ip

**Etkinliğin Yapılışı:** Üçayak düzeneği kurulur ve arasına tel gerilir, tele iple ağırlık asılır. Tel diğer köşeden ısıtılır ve ağırlığın yere uzaklığı ölçüerek gözlenir.



**Alınan Veriler:**

	Başlangıçta	Tel ısıtıldıktan 3 dk sonra
Ağırlığın yere olan uzaklığı		

Sorular:

1. Telin ısınmasından sonra taşın hareketi ile ilgili ne söyleyebiliriz?

Sonuçlar:

1. Tel ısıtılınca aşağıya doğru uzamaktadır. Telin bir öncekine göre boyunun artması onun hacminde bir artış olduğunu gösterir.
2. Isıtılan katı bir maddenin hacmi artar.