

Metallerin Genleşmesi

Günlük hayatımızda boyca genleşme olayına sıkça rastlarız. Örneğin yazın tren raylarının, elektrik ve telefon tellerinin sıcaklığın artması nedeniyle uzadığını görmüşsünüzdür. Bir maddenin atomları arasındaki uzaklığın, aldığı enerji sayesinde, artış göstermesine “maddenin genleşmesi” denir.

Madde genleştiği zaman hacminde bir artış görülür. Uzun bir demir çubuk ısıtıldığı zaman boyu uzar ve bu olaya “boyca genleşme” adı verilir. Düzenek ısınmaya başladığında mikrometrede okuduğunuz değer de boyca uzama miktarıdır

Deney düzeneğini çalışır duruma getirin. Düzeneğin belli bir süre ısınmasını bekleyin ve ısınma ile mikrometrede meydana gelen değişimi gözleyerek nedenini düşünün.

