

Gravzant Halkası Nedir

Gravzant halkası, cisimlerin ısı etkisiyle genleşmesi deneyinde kullanılan laboratuvar malzemesidir.

Küre şeklindeki top normalde halkadan geçmektedir. Topun ısıtılması ile beraber genleşir ve halkadan geçmez. Topun soğuması beklendiğinde top büzülerek hacmi azalır ve halkadan tekrar geçmeye başlar.

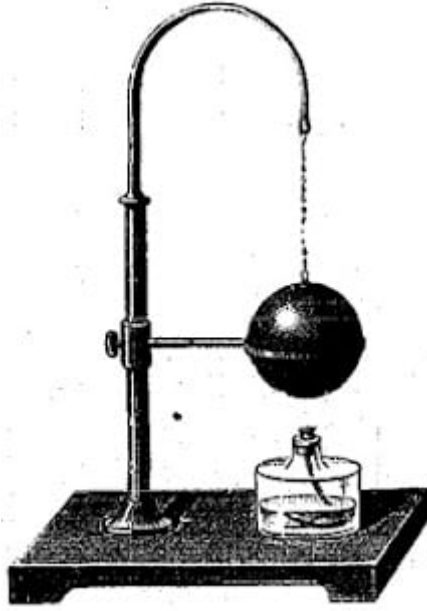
Isı sadece sıcaklık artışına neden olmaz, maddenin genleşmesine de neden olmaktadır. Sıcaklık ne kadar artarsa genleşme de o kadar fazla olur.

Demir yolu yapımında, köprülerde, elektrik tellerinde ısı etkisi ile genleşme dikkate alınarak yapılır.



Gravzant halkası ismi nereden gelmiştir

Leiden profesör Willem Jacob's Gravesande öğrencilerine ısıнын etkisini göstermek için bir araç geliştirdi. Gravesande yaptığı deneyde topu ısıttığında halkadan geçmemiştir. Topu soğumaya bıraktığında veya soğuk suyun içersine daldırıldığında kendiliğinden top halkadan düşmüştür. Gösteri deneyi olarak yapılan bu deney sayesinde ısıнын genleşme ve büzülme etkisi gösterilmiştir.



Willem Jacob's Gravesande Kimdir

1688-1742 yılları arasında yaşamış Hollandalı fizikçi, 1725 yılında Gravzant halkası olarak bilinen aracı geliştirerek, halka deneyini yapmıştır. Isaac Newton'un fikirlerini benimseyerek ve yayılması için çalışmıştır.